





H.N. 612.a. Decon. 824-4



Oco:824 Osconomia. Opera varia Mufrantia. 64. Deconomiam

Dekonomische Hefte

ober

Sammlung

øønt

Nachrichten, Erfahrungen und Beobachtungen

fur ben

Lande und Stadtwirth,

herausgegeben

von

F. G Ceonhardi

Bierter Band.

Leipzig,

ben Bog und Compagnie, 1795.

BIBLIOTREGA REGLA H MONACEARIS Inhalt des vierten Bandes.

Erster Heft.

I. Geschichte der Bienenzucht im vergangenen		
1794. Jahre.	Ø.	1
II. Bemerkungen über bie Behandlung, Be-		
schaffenheit und den jegigen Zustand der spa-		
nischen Schaafe.		15

III. Bon der Bierbraueren in Bohmen.

IV. Witterungstabellen von Padua, Wien und Wittenberg, auf jeden Tag im Jahre; Januar.

Zweiter Beft.

I. Abhandlung über die Klugheitsregeln ber Dekonomie ben Berfolgung nachtheiliger Geschöpfe, über die vorzüglichsten allgemeinen Mittel und die Schranken, worinnen man sich zu halten hat.

91

II. Etwas vom Nugen und Pflege der weißen Berbstruben als eines fehr guten Biehfutters

III. Was foll die Alleen , Anpflanzung auf Chaussen fur Rugen haben ?

105

IV. Bon Berfertigung des Erdapfelbrobes,

116

V. Thomas Stip Dyot Bucknall's Ef. Bemerkungen aber bas Beschneiben ber Obstbaume.

.

VI. Monatliche Beschäftigungen ben ber Land. wirthschaft in ben Monaten Januar und Februar.

154

VII

.Va

2 s r	•
VII. Bitterungstabellen von Padua, Wien	`
und Wittenberg; Februar ' S.	157
	4
Dritter Heft.	
I, Abhandlung uber die Rlugheiteregeln ber De.	
fonomie ben Berfolgung nachtheiliger Be-	
fchopfe, 2c. Fortfebung.	171
II. Bucfnall's Bemerfungen über bas Befchnei-	
ben ber Dbftbaume, Bortfetjung.	183
III. Bemerkungen über bie Rindviehzucht.	185
IV. Bie man in England bie Rartoffeln auf	
eine welt vorzüglichere, und uns bis jest	
noch unbekannte Art gu tochen pflegt.	299
V. Dadricht fur Gartner und Gartenliebhas	
ber aus England.	212
VI. Monatliche Beschäftigungen im Marg und	
Bergleichung bes Winters 1794 — 1795 mit	,
bem Minter von 1776 und 1777.	214
VII. Bon ber Beschaffenheit, Berschiebenheit	
und möglichen Berbefferung ber gewöhnlichen	7
Biegessteine	221
VIII. Abhanblung über die Erweiterung bes	, ,

Brandt.

Factor to the state of the stat	
Brandtweinbrennens durch verschiebene wilb	
Barries and Garrie	3. \$2
1X. Witterungstabellen von Padua, Bien u. Wittenberg, Martius.	
	,
Vierter Beft.	
I, Ueber die Ursachen vom Berfall der sächste schen Bierbrauerenen.	251
II. Kann man überall das Sommergetraide un- terpflugen, ober ift es beffer, baffelbe un-	-76
terzueggen?	273
III. Bemerkungen über bas Bleichen bes Bar- nes, und bas Saubern ober Reinigen ber	
Seide.	284
W. Versuch einer Anweisung zur merkantili- schen und technologischen Kenntniß des Stahle, und seiner verschiedenen Sorten.	***
J. Wom Pfropfen ber Weinstöcke nach dem Co.	294
lumella.	313
1. Monatliche Beschäftigungen im April	\$19
11. Mitterungstabellen von Padua, Wien und Wittenberg, April	

Fünf-

Bunfter Seft.

i. Bon ber Pferde und Boblengucht im fach-	
fichen Churkreise.	. 332
II. Nachricht von ber preußischen Stuterey	
Trakenen in Lithauen.	35\$
III. Beytrag jur Maturgeschichte bes Bibers,	
wie auch gur Renntniß des Biberhaares, famt	
ben Refultaten aus ber Berlegung bes Bi-	•
Betgeils.	37×
IV. Monatliche Beschäftigungen im Mal.	389
V. Vom Pfropfen ber Beinftode nach bem Co.	
lumella, Fortfegung.	39\$
VI. Witterungstabellen von Padua, Wien und	
Wittenberg, Mal.	391
Sechster Heft.	
I. Bemerkungen über bie Bienengucht bon 1794.	
in der Gegend von Ofchat und Torgau.	413
II. Bom Pfropfen ber Weinftocke nach dem Co.	
lumella, Fortfehung.	430
III. Ein geprüftes Mittel wiber ben Brand u.	
anbere schabliche Wunten bet Baume; wie	
auch Schaben verutfachenbe Thiete und Be-	
warme von Baumen abzuhalten. Debft els	
•	-

Inbalt

nem Hammache ale Praletoatio miner ven	
Brand. S.	. 434
IV. Buruf an patriotische Freunde der Raturge-	
Schlichte und ber Bienen.	442
V. Bemerfungen über die Gigenschaften bes	
Golbes; Beffe, wie es der Goldschmidt be-	
handelt, reiniget und lautert, legirt, affi-	***
nirt, auf die Rapelle bringt, es von andern	
Metallen icheidet, es amalgamirt te.	45
Vf. Monatliche Beschäftigungen im Junius.	477
VII. Witterungstabellen von Padua, Wien und	
Wittenberg.	479

Dekonomische Hefte

fur ben

Stadt. und Landwirth.

Januar 1 795.

1. Abhandlungen, welche den Feld. Ackerund Wiesenbau, die Viehzucht u. s. w. betreffen.

Ť.

Beschichte ber Bienenzucht im vergangenen

as vergangene Jahr ist Liebhabern der Bsenenjucht in manchem Betracht ein Lehrjahr gewesen.
Was die Ersahrung schon oft gelehrt hat, daß ein
allju zeitiges Frühjahr der Bienenzucht mehr nache theilig, als nühlich sey, hat sich an diesem auch bestätiget. Schon zu Ansang des Märzes sahe man
4. B. 1. heft. Diefelben mit Raulden belaben nach Saufe tommen. und vom isten an hatten fie volle Tracht von Belben. Ruftern *) und andern blibenden wifden Baumen bis jum Enbe, well immer ichone helle Tage waren, fo , daß gut bevolferte Stocke ichon viele Tafeln angen Darzu fam balb im Anfange bes bant batten. Aprile die Baum : und Rabfenbluthe und ba auch Diefer Monat meift icone und warme Tage batte. waren viele Stocke am Ende gang voll gebaut, und hatten fich fo am Bolle vermehrt, bag nicht wenige fcon jum Borliegen famen. Biele versprachen fich Daber ein aufferordentliches gutes Bienenjahr. Bie aber immer erft ber Man bie vollige Entscheibung afebt, was man bavon zu hoffen habe; fo gefchabe es aud bier. Diefer Monat war ungleich talter , als ber April, und ba bie Bienen, ber guten Tracht gewohnt, bey ber rauben Luft bennoch haufig ausgiengen, fobald einige Connenblicte famen, erffart. ten viele icon auf ben Blumen, worauf fle Dab. rung! fuchten, und wenig fanden, noco famen

L

Tin der Leipziaer Gegend blühten die Rüftern zu besteits am sten Mart, mo ich mehrere Mahle die Bienen mit voller Tracht in Gohlis den Leipzig in einen Hienenstand von 60 Stocken zurückehren sah. Muein dieser Vienenstand ging den dem Brande in Gehlis mit verlohren, und ich glaube, daß nachke dem Alter der Gram über den Berluft desselben dem Bienenvater Frenzel den Lod zugezogen hat.

tamen auf der Ruckfehr um, wenn fie nur einige Schritte vor ber Sutte auf bie Erbe fielen, ober benm Unflug nicht nahe ans Flugloch tamen. Denn man fand des Abends eine große Menge an ben Sei. ten ber Stocke und Pfoften erftarrt bangen und noch mehrere auf ber Erbe liegen. Diefes war aber noch ber geringfte Berluft, weit größer mar er in ben Stoden felber, wenn nicht forgfaltig nachgefeben, und burch binlangliche Futterung vorgebeugt wurde. Siede, Die bem Unichein nach bie ftartften und beften waren, und wohl gang voll gebaut hatten, bedurften biefer Sulfe am meiften *). Denn da biefe alle Las feln voller Brut, auch schon alles voll Drohnenbrut angefest hatten, die nach und nach jum Auslaufen tam; fo ward ber Sonigvorrath ben ben Deiften bald aufgezehrt, und bie ausgehenden Bienen fonnten den bereinbrechenden Mangel nicht erfeten. Die. fenigen Bienenbesiger, die nun glaubten, und beren find nicht wenige, bag nach gehabter guter Baumbluthe feine Dachficht und Futterung mehr nothig fev. erfuhren es bald ju ihrem größten Schaben. Ende des Monate trieben die vorher gewefenen beften Stocke nicht nur wie im Berbfte, die flugbaren Drohnen auf das Bodenbret herunter, und fie muß. ten bafelbft verhungern, alle andere Brut von benfelben

⁵⁾ Anmert. Ebendasselle habe ich an to der fidrifien Stocke im Frenzelichen Bienenstande zu Goblis bes mertt. A. D.

I. Geschichte ber Bienenzucht

selben und auch viele der Arbeitsbienen wurde zur Stillung des Hungers ausgefressen, auch viele schon ausgelaufene junge Bienen mußten aus Mangel ums Leben kommen, so daß viele Stocke, ehe man es geswahr worden war, nun am Volke weit ärmer waren; als sie es in der Mitte des vorhergehenden Monats gewesen *). Erst gegen den zen Junius stellte sich wieder Honigtracht ein, und die natürliche Kolge tabon war, daß die Vermehr ung durch Schwärme fast gänzlich aussen blieb. Denn wenn im May weigen Mangel nicht immerfort neue Brut an esetzt werden kann, werden die jungen Konighmen, die sie dum Schwärmen erbrüten wollen, aus ihren Zellen, wenn sie auch sichen zugespündet gewesen sind, deninoch ausgestessen.**)

Im

o) Dieses Schicksal hatten auch mehrere Stocke in Sohlis; und glaube ich hierinn die einzige Ursache zu finden, warum von 60 Stocken die zum Julius, wo sie verbrannten, auch nicht ein einziger schwärmte. D. H.

noch nicht selbst gesehenen und aemachten Erfahrung in diesem Jahre meine Kenntnisse zu bereichern, itbem ich in 6 Stocken, den fidresten im Frenzelschen Bienenstande, im May 15 Königinzellen bemerkte, und im Junius waren sie alle zerfichert, je selbsi in 2 Stocken wurden zwen ausgekrochene junge Könizginnen sogar gewaltsam getödet. D. D.

Im Sangen fann man in diefem Jahre auf 40 Stode taum einen Schmarm rechnen, und auch biefe, ob fie gleich in ben erften Bochen bes Junius famen, trugen nicht einmal ibr volliges Winterfutter in, weil fie nicht ftart genug am Bolfe maren , und feine Dachichmarme tamen, burch welche ihnen hatte geholfen werben fonnen. Um Johannis ward bie honigtracht anhaltend, und ba bie mehreften Stode beb der Sige wieber jum Borllegen famen, ichritten biejenigen , Die mehr auf die funftliche Bienenzucht halten, jum Abtreiben ber Schwarme und fuchten baburch ihren Bienenftand ju vermehren. auch hier zeigten fich noch bie Rolgen bes talten Manes, und der Endzweck murde bamit nicht wie in andern Sahren erreicht. Obgleich die abgetriebes nen Schwarme ungleich mehr Bolf, als bie nature lichen erhielten, weil man fie auf bie Stelle bet Alten fette, und jene bald an Schwere übertrafen; fo machten boch bie wenigsten Alten Anstalt, wieder junge Roniginnen ju erzeugen, und am Ende fand. men mehr als die Salfte bavon weifellos. Daß alfo auch diefe Urt ber Bermehrung den Bortheil nicht brachte, ben man gehofft hatte, indem, was man an abgetriebenen Schwarmen gewonnen ju haben glaubte, julest an Alten wieber abgienge; weil biefe weiter nichts gethan hatten, als Drohnen erzeugt. Diefes ift ein fehr gewöhnlichen Fall in folchen Jahren, wenn bie Bienen burch jur Ungelt bereinbrechenden Mangel babin gebracht morben find, ihre bereits

angesesten jungen Königinnen wieder zu bestruten, da sie hernach, wenn sie auch abgetrieben werden, teine mehr erzeugen können. — Es scheint also doch, daß die Erzeugung der Königinnen eben so nur eine gewisse Zeit nach Beschäffenheit des Stockes, wie der abrigen Bienen habe, und etwas mehr, als blos eine dreytägige Made von einer Arbeits Biene dazu gehöre, wenn es soll geschehen können. Denn an einer solchen Made konnte es in keinem dieser Stocke sehlen. In Ansehung der Vermehrung mußte es also ein schlechtes Bienenjahr heißen.

Diejenigen befanden sich also am Ende mit ihrem Bienenstände am besten, die im May nothdurftig gesüttert hatten, und sichs gesallen ließen, daß keine Berniehrung erfolgte. Denn solche Stocke haben einen guten Honigvorrath eingetragen, daß sie aus Frühjahr ansehnliche Ausbeute davon geben werden. Aber auch nur diese werden es ein mehr als mittele mäßiges Honigjahr nennen können. Die Heydetracht war im Herbst zwar so ergiebig nicht, als in manchen andern Jahren, bennoch hatten die meisten, weil sie volkreich waren, datauf sehr gut zugenommen.

Well bie meiften im Man die Drofin en abgeschaft hatten, und erft zu Johannis wieber neue in Menge ansetten, wovon viele ben der fortdauernden guten Tracht erst spat im Julius ausgebeutet wurden; so geschahe es, daß die Austreibung derselben diesmal sehr spat erfolgte, und die sogenannte Drobnenschlacht erst im September, und gar nicht so
hisig, wie sonst ihren Ansang nahm. Man sahe
baher ben ganzen Otrobet hindurch, ja ben einigenbis in den Rovember hinein noch immer Drohnen
vor dem Flugloche, ohne daß sie von den Arbeitsbienen sehr verfolgt wurden, worzu auch der gute Houigvorrath, und daß sogar im Otrober noch einzutragen war, etwas bentragen mochte.

Bewohnlich hort fonft in den meiften Gegenden nach Michael ber Rugen für bie Bienen im Belbe auf. In biefem Jahre flogen fie aber bis in bie Balfte bes Oftobers immer noch febr fart, als wenn fie volle Tracht harten. 3ch konnte lange Beit nicht entbecken, wohin the ftarfer Ausfing gerichtet mar, weil im Felbe weing Blumen mehr, auffer etwas Des berich in ben Ruben, worauf fie geben fonnten ; and Bis ich sie endlich auf zweperlen antreffen mar. Arten von Baumen in voller Befchaftigung fand, worauf ich fie um biefe Beit fonft niemals mahrgenome men batte. Bie in biefem Jahre wegen bes geitigen Frühlings alles eher zur Reife fam', fo hatte auch der gemeine Sollunder, oder wie er in manchen Begenden auch genennt wird, der Fliede tftrauch - Sambucus nigra - etliche Bochen eber ju bluben angefangen, und Beeren angefett. mußten nun zu weit mehrerer Reife gefommen fepn, und einen weit fuffern Gaft erlangt haben, als in

andern Sahren. Denn barauf traf ich bie Bienen. ben allen iconen Lagen in Menge an und da ich ihrer Arbeit jufahe, fo fand ich ; daß fie erft eine Deffnung mit den Babnen in die Beeren machten, und fodann: ben Saft ausjaugten. Eben fo baufig traf ich fie auf ben fogenannten Brud meiden ober Enadmeie ben - Salix fragilis - an , wo fich an ben Meften ein fußlicher flebricher Saft befand, den fie, 36 fand an biefen Beiben rund um jeden Zweig, mo er aus dem Alfte gewachsen war. einen bicken Saufen ichwarzgrauer Blattlaufe Aphis - die fo groß, wie Linfenforner maren. von beren Auswurf fle-fich nabrten. Diefe Urt ber Blattlaufe, und daß fie noch fo fpat im Jahre ben Bienen Rahrung verschafften, hatte ich noch nicht bemerft, obgleich biefes tleine Infett pom Frubjahre an jum Boblftand der Bienengucht, überhaupt mehr bepträgt, als viele noch glauben.

Das zeitige Rruhjahr hat also bey der Bienenzucht abermals zwey bekannte, aber für Anfänger
darinnen, nicht oft genug zu wiederholende Regeln
bestätiget. Erst ich bey einem zeitigen Frühjahr,
wodurch die Bienen zum vollen Brutschen gereist
werden, dente man ja auch zeitig darauf, wie man
sie in einem gewöhnlich nachfolgenden rauben Map
nicht Noth leiden lassen darf, und spare auch bey den
Besten die Kutterung nicht. Sie bringen es an Donig doppelt ein, wenn auch das Schwärmen unterbleibe.

bleibt. Die andere: In Jahren, wo die Bienen feinen Trieb zum Schmarmen an sich spuren lassen, ift auch das Abtreiben der Schwarme, wenn es nicht seirig geschieht, mehr schädlich als nublich.

.Bas die Fortschritte in Erforschung und Ent. bedung ber fogenannten Bienengeheimniffe jur beffern Einficht in Behandlung derfelben betrifft, fo find in biefem Sabre feine großen gethan worben. Reichsanzeiger hat fonderlich herr Commissionsrath Riem Unwiffende und Anfanger burch, manche Auffabe, aber meift von ichon befannten Dingen, ferner ju belehren, und nebenben ben neuen Beobachtungen 5. Subers einen folden Berth ju verschaffen gesucht, den bicfes Bert einer Jururiofen Einbildung und wegen der vielen Biderfpruche in feinen Ergab. lungen mohl ichwerlich je erlaugen wird. Aufferdem haben fic darinnen einige fich nennenbe Bie nenfreunde ju Schiederichtern aufgeworfen, ente fandene Streitigkeiten über langft adoptirte Meynun. gen ju fcblichten, aber auf eine Urt, baß fie blos ihre Machtfpruche bem Forschungsgeiste anberer entgegen feben, und fie bamit niederschlagen wollen. Oprache, die fie, fuhren, ift fo raub und ungefittet, bag ein billiger Lefer die Sache vergeffen muß, die entschieden werden foll, und nur mit 21bscheu gegen eine folche Urt ju benten, und ju fcreiben erfüllt werden tann. Woruber auch andere icon ihr Diff. fallen in eben biefen Blattern ju ertennen gegeben

I. Geschichte ber Bienenzucht

TO

Bon Schriften über bie Bienengucht fin Ganien find mir bis biebet nur zwen befannt worden. 9. (3 Behife's Bienengucht, Berlin in ber Buchhandlung der fonigl. Realfchule. Diefer will ben vorhandenen Schriften bas Befte und Brauchbarfte mittheilen, es ift aber nicht nach gebos riger Quewahl gefcheben, weil es ibm an eigener Erfahrung barüber gu fehlen icheint. Bulest preifit et por allen anbern bie Dagaginbienengucht nach ben befannten, ber Erfahrung aber nicht allemal entfprechenben Brunden an: Die andere ift 30. hann Gottfried Lucas, Odjulmeiftere in Difche wiß ben Burgen Unterricht, Lelpzig ben Cruflus Diefer will nach ber Borrede hauptfachlich barinnen Unterricht geben , burch welche Mittel auch in fchlechten Jahren bennoch eine gewiffe Ungabl guter Stocke erhalten werben fonnte, wenn andere haufig flagten, daß die Ihrigen vermindert worden maren. Die Mittel, Die er angiebt, follen bas Berlegen ober Berfegen ber Stode in ber Commertracht und bas Bereinigen ber Ochwarme fenn. Rury, bag man' ben Stoden noch wenigstens que Sommertracht, ivenn diefe vorher fchlecht gemefen ift, noch genugfames Bolf zum Gintragen verfchaffe. Allein, gerade in fcblechten Jahren fehlen am erften Die Stode, welche, ohne ihnen felbft ju fchaben, mit andern gu ihrem Bortheil verfest werden fonnen, es fehlen auch die Ochwarme. Daß alfo biefe Mittel gerabe ba, wo fie am nothigften find, felten angeweite det

,

ħ

i

-

2.3

ģ

C

1

1

ij

-

0

bet werben tonnen. Bu gefdweigen, bag ber bem Berlegen allemal, wenigstens von bem fcmachen Stocke, viele von ben Bienen verlohren geben, welche der Starte aufnehmen foll. Bie fann baben großer Bortheil au boffen fenn, wenn anftatt ber gefuchten Bermehrung ber Bienen, boch nicht wenige gerobtet werden, und umfommen ? Es will uns aber auch biefer Autor von ber Begattungs, und Befruchtunges art ber Bienen unter einander ein neues Licht auf fleden. indem ihn bas vom S. Riem überfette frangofifche Bert S. Suber's nicht hinlanglich hat überführen fonnen. Er ichreibt davon G. 42. ff. Bon der Begattung bes Beifels fomobl als von ber Begattung, ber Drohnenmutter hat noch fein Natur forfcher etwas Entscheibendes entbeden fonnen. Da nun nicht allein ber Beifel, fondern auch ble Drobe nenmutter eine Denge Eper legen, welche boch naturlicher Beife alle befruchtet fenn muffen, wenn etwas von ihnen foll ausgebrutet werden tonnen; follte benn nun die Begattung aller biefer Mutter, welche zur Befruchtung fammtlicher Ever fo unendliche mal vorfommen muß, bem menfchlichen Muge fo ganglich perborgen feyn, wie man glaubt, daß fie es ift? -Bewif biefe Mennung ift abertrieben, und wenn wir nie bavon abgehen wollen, fo murde une bie Begat. tung des Bienengefchlechte in alle Ewigfeit ein, Bes beimniß bleiben.

Man frage ben den Naturforschern nach, ob man nicht unter den Insetten schon welche augetroffen,

I. Beschichte ber Bienengucht

12

beren Begattungeweise bey ber Beobachtung berfelben dem Auge oft febr munderbar und wider-alles Denten vorgekommen ift? - Wie wenn wir nun bep bem Bienengeschlecht auch einmal unsere Denfart verandern mußten ? Bie wenn nun die Birflichkeit von ber Offenbarung biefes Beheimniffes mit unfern bise berigen Borftellungen davon in einem Contrafte Reben follte? In Babrheit, diefes Vorurtheil hat und eben fo lange die Mugen verbunden, daß wir jum wenige ften auch nicht einmal die Begattung ber vielen Drobe neumutter, welche boch noch weit offentlicher vorges hen, ale die Begattung des Beifels, find gemahr wore ben. Es ift zu bewundern, wie diefe Entdeckung dem forschenden Auge eines fonst verdienftvollen Opigners bat entgeben fonnen , ba ibn boch ichon, wie es in feiner Korbbienengudt G. 51. beißt, Bert Dafe vortreflich auf die Spur gebracht hatte. leicht bonnte er eben fo wenig wie andere ben ben in feinem Glasftod gemachten Beobachtungen ben der Gewalt des schon einmal herrschend gewordenen Bore urthells unbefangen genug feyn.

Beyde, der Weisel und die Drohnenmuteter werden auf einerlen Art von dem mannlichen Geschlecht der Arbeits bienen begattet, und war, wie H. Hase schon von dem Weisel gesagt, und H. Spihner auch selbst mir Augen gesehen hat, daß etliche vom mannlichen Geschlecht den Weisel bespacken!! Diese Bepackung an den Ringen des Hin-

K

1

20

h

terleibes und Berrung an ben Flugeln, guffen u. bal. gefchieht auch mit ben Drobnenmuttern auf eben bie. felbe Art; aber frenlich barf man biefes allein noch nicht fur bie Begattung ansehen, fonbern nur fur bie Reibung zu berfelben. Bahrend biefer Reibung aber muß man nicht auf die hinterften Theile ber Leiber Achtung geben, weil ihre Zeugungeglieber nicht an biefen fonft gewöhnlichen Orte ju fuchen find; fondern bas Bienengeschlecht begattet fich von vorne, als an welchem Orte ble Beugungeglieber benberlen Be-Schlechte burch die Reigung fich erift - und vornemlich ben bem weiblichen - querft bervor thun. Dabero es, wenn man es nur obenbin und chne Blas betrachtet, bas Unfehen bat, als murbe eine Biene von ber anbern gefüttert. Allein, ob auch fcon bisweilen bie Bienen bas Futter fich einander auf folche Urt mittheilen, wenn fie einen Schnabel in den andern ftecken; fo ift die Begattung - gengu beobachtet - wiederum, etwas gang bavon unterfchiedenes. Bey der Reibung ift mehr benn nur eine Biene um das Beibchen ber, und alle find in einer gitternben Bewegung. Das Beibchen fect anfang. lich ihren Schnabel lang beraus, und beputt ihn mit ben zwen vorderften Rugen fo lange, bis endlich bas Beugungsglied welches in folder Stellung einer Mutterfcheide fast abnlich fleht, und aufferdem unter ben Mundmerkjeugen mit verborgen ftedt - ein, mal geschwind fich mit hervor thut. Da denn in biefem Augenblick bie nachfte Biene mit eben folder

14 I. Geschlichte ber Bienenzucht

Beschwindigkeit ihr langlichtes Zengungsglied welches wie eine fpigige Bunge ausfieht - binein. brudt, und wieder herauszieht. Solche mannliche Dienftverrichtungen gescheben von etlichen Arbeite, Sufonderheit geht diefes bienen hinter einander. Bert gefdwinder von ftatten bey benen, welche reiche liche Rahrung genossen, und fich in einem hobern Grad ber Barme befinben. Wenn man überbies, wie die Erfahrung ben den Thieren lehrt, das Rangen ober Ausbehuen, als ein Zeichen einer vorher gegangenen Begattung auch ben ben Bienen annehmen darf; fo hat es damit gang feine Richtigkeit.c. Der gute Mann hat baben biefes nicht im geringften bebacht, daß die Bienentoniginn einen Everftoch, Legefanal und Geburtsglieder am hintertheil bes Leibes eben fo, wie andere Fliegen bat; fo fann doch mobil Die Begattung nicht von vorne, fondern fie muß, wie ben jenen von hinten gefcheben. Und wenn bas erftere fenn follte, fo murben ja nach ber Lage bas Eperftodes die noch unsichtbaren Eper in benfelben, und nicht biejenigen befruchtet, die fcon die größten find, und balb jur Reife tommen. Hebrigens ift B. Lucas nicht ber erfte, ber auf ben Gebanten gerathen ift, die Begattung der Bienen gefchabe auf folche Art. Schon 1775 bat ein gemiffer D. Boigt in einem fleinen Traftat von ber Faulbent, ben ich aber nicht gleich ben ber Sand habe, ebenfalls bebauptet, daß ber Ronigin von den Arbeitebienenmannchen burch eine Art einer verliebten Befdnabelung

fung der Saame jur Befruchtung von Mund zu Mund mitgetheilet wurde, und gab dieses hauptsach- lich zur Ursach an, daß die Giftblase und der Stackel ben vasibus seminalibus am hintertheile hinderlich waren. Schwerlich wird diese Hypothese mehr Brund, als die Hüberische haben. Wir waren also abermals in dieser dunkeln Sache nicht um einen Schritt weiter gekommen.

Cont.

II.

Bemerkungen über die Behandlung, Beschaffenheit und den jetigen Zustand der
spanischen Schaafe.

Die spanische Wolle ist für unsere Gutsbesiher, Fabrikancen und Manufakturisten ein sehr wichtiger Artikel. Wiele derselben sind wohl mit der Naturgeschichte der Thiere, die dieses so kostbare Produke liefern, und mit desselben Vervollkommung und Beschndung nicht so genau bekannt, als es viellricht ihr Muhen und eigener Vortheil heischte. Es wird das her denselben eine augenehme Lektüre senn, in dieser gemeinnühigen Zeitschrift sich von allem diesen zu

16 II. Bemerkungen über bie Behanblung

belehren, und fur ihre Besitzungen, Wertftatte und Sabriten einigen Dlugen daraus ju gieben.

Es ist eine bennahe durchgehends angenommene Meynung, daß die beste Race der herumziehenden spanischen Schaafheerden von Ufrika herkommt; daß sie sich in Kastilien und den benachbarten Provinzen mit allen Vorzügen fortgepflanzt hat, welche ihr in ihrem mütterlichen Boden eigen sind. Wir wollen hier zu beweisen suchen, daß diese edle Sattung Spanien ganz eigenthümlich angehort, daß der Werth und die Keinheit ihrer Wolle die Wirkung der guten-Triferen und der Lebensart ist, welche man ihnen widersfahren läßt.

Die Sorge für die Schaafe, welche im Lande herumgetrieben werden, war in Spanien schon eine Beschäftigung der ersten Volker, die sich in diesen Begenden niederließen. Wir bemerken durch den Mebel des grauen Alterthums, daß die Lybier und Phonicier sich dort die ersten zur Versertigung der Wollenzeuge dienlichen Werkzeuge anschafften, und daß sie alsdenn über das Meer mit allen civilisürten Maticien einen Handel trieben, um diese verarbeitete Waare abzusehen. Die Tyrier, die größten Weisster in der Karberey, farbten diese feinen Zeuge mit threm schonen Purpur, und selbst die Felle wußten sie mit dieser Farbe zuzubereiten. Die Karthaginiens sein, welche ansänglich Gemeinschafte an diesem Hans

del hatten, eigneten sich ihn viele Jahre allein zu. Ihre mit den Romern geführten Kriege unterbrachen den Fortgang desselben, dies gab eine unglückliche belegenheit zum Verfall jener ausgesuchten Race von Schaafen; und es sieng den Arbeitern, welche die seinen Zeuche verfertigten, an ihren ehemaligen hülfsmitteln zu mangeln an; von dieser Zeit an mußten sie ihre Zuslucht zu den Produkten in Kolchis nehmen.

Erst, nachdem Spanien eine römische Provinz zworden war, empfand es die Früchte des Friedens. Känste blühten wieder auf; die Schäfer übernahmen wieder die Pflege ihrer Heerden, sie musteren sie von neuem aus, und vermehrten ihre Anzahl durch die Bahl der Widder. Strabo (Geogr. L. 3. hisp.) berichtet, das ein spanischer Widder von vorzüglich guter Art, mit einem Talent (ohngesähr 1300 Mt. Banco) bezahlt wurde. Er sügt noch hinzu, daß die Kömer ehemals ihre besten Zeuche von Fremden genommen; aber seitem Spanien wieder aufblühte, wären sie zu Anschaffung derselben nicht aus den Gränzen ihrer Herrschaft gegangen.

War im Lande Mangel an guten Widdern, so nahm man seine Zustucht zu den afrikanischen Kusten, Wan liest in Columella (de Rerust. lib. 8. Cap. 2.) daß, als sein Onkel, Marcus, Widder von seltner Schönheit zu Cadir ans Land bringen sah, die zu den 4.B. 1.H.

18 II. Bemerkungen über bie Behandlung

Schauspielen gebraucht werden sollten, er deren verschiedne an sich gekauft habe. Als er diese unter
seine Schaase mischte, erhielt er davon ein Geschlecht
das die andern an Starke und an Schönheit der
Wolle ben weitem übertraf. Columella lebte zur
Zeit des Kaisers Claudius, im ersten Jahrhundert
nach Christi Geburt. Man hielt damals die Gallischen Schaase für die besten in der bekannten Welt.

Es trug fich in Spanien , bis zur Ginführung bes Chriftenthums, und vor dem Ginfall der Gothen, Diefer Berftohrer ber Runfte und des Uderbaues [Dieß ift eine im Allgemeinen genommen ju harte Defchulbigung; benn biefe norblichen Eroberer hatten nur nicht Befdmack genug, die Belehrfamfeit, Runfte und Befege der Romer gehörig ju murbigen. Eigentlich waren es die Beftgothen, welche von 416 an n. C. G. ihr Reich grundeten, und ließen fomobi Wiffenschaften, Runfte und Gefete, als auch ben Alderbau und Die Diehjucht ihren Gang ruhig fortgeben, hingegen friegerifde Renntniffe begunftigten und vermehrten fie. Rein Bolt durfte fich fchamen, einen Eurich und Batiga ober Bitiga, ben Bridrich II. unter ben Beftgothen, unter feine Ronige ju gablen, obicon Batiba von rachgierigen Prieftern, beren Gewalt er einzuschranten fuchte, gar febr verfdrieen worben ift. Bielmehr weiß man nur ju gewiß aus ber Befchichte, bag vom sten Jahrbun=

bundert an die geweihten Diener det Rirde unter allen driftlichen Marionen von Often bis Weffen und von Morden bis Suden eigentlich bie Berfibhrer ber Biffenschaften gewesen find, indem fie fich ber Rufen bemächtigten und alle fogenannte benonische Gelehrsamfeit, Berte ber Runft zc. fur die driftliche Religion gefahrlich hielten, und mit Bannftrablen Dieg gilt befonders in Spanien, mo noch obendrein von 1477 an, mit Ginfuhrung der In. quifition unter der beruchtigten Regierung Rer. binand V. und der Ifabella die Wiffenschaften wllends zum Lande hinausgejagt murden. Denn bie Unterftugung, welche ber Musbilder ber Inquifition, Cardinal Zimenes, ben Biffenschaften burch bie Stiftung ber hohen Schule ju Alcala bes Bena. tes, burch feine Polnglotte ze. in Snaden angedephen laffen wollte, hatte feinen fo großen Ginfluß. auf die Beforderung des Runfifleifes und ter Emfige, feit, als wie ihm der S. Berf. Diefes Auffages que fdreibt, ob er ichon ber Schaafzucht einige Bortheile berichaffte. Die Da uren maren bie eigentlichen Leh. ter der Spanier. 2. b. 5] nichts Merfrourdiges ju. Die erfte ruhige Epoche, welche bie Spanier benuben fonnten , um ben Berluft wieder zu erfegen, ereignete fich unter Erics ober Eurich's Regierung, um die Mitte Des funften Jahrhunderts. Es entstand eine Berbindung ber Sirten und Eigenthumer, Die en gewiffen Tagen jufammen famen. Ihre gemeine schaftliche Segenwart überfah alles, was auf die D 2 Fort

20 II. Bemerkungen über die Behandlung

Rortpflanzung und Rubrung ber Seetben nur frgend Bezug batte. Da ber Dugen biefer Uffociation au: hell einleuchtete, ward fie von den Batern des Cons ciliums ju Toledo, welches 633 gehalten wurde, feverlich bestätiget. Stufenweise befam fie bas Une feben eines Tribunals, bis fie endlich Belegenheit au bem berühmten Consejo de la Mesta gab. Erfolg diefer befondern Bufammentunfte murbe iabre lich ber nationalversammlung vom Campo Martio Nach einer allgemeinen Ueberficht ber Beerben befam jeder Gigenthumer das Bieh gurud. bas zu andern Beerden mar gethan worden. Richter entschieden bierauf uber ftreitige Cadien. über Abftellung ber Digbrauche und andere Begenftande. Sie fetten Berordnungen feft, wenn die Umitande es erforderten; wo nicht, fo begnugten fie fich nur, die alten ju erneuern oder ju verandern.

Die Mauren und afrikanischen Araber folgsten vom Jahre 712 an auf die Gothen. Da jene Völker von jeher das hirtenleben vorzüglich trieben, so führten sie auch in Spanien neben andern Gewerben diese Lebensart, wie in ihrem Vaterlande. Von dieser Zeit an hatten die Heerden keine eigentlichen Oerter des Aufenhalts mehr. Man führte den Gestrauch ein, sie in den Vacants (großen, keinem besondern Herrn gehörigen Triften) Jahr aus Jahr ein herumtreiben zu lassen, daher sie auch den Namen der herumtreiben du lassen, daher sie auch den Namen der herumtreiben den oder wandern den

ben

Schaafs . Beerben befamen (tras - humantes ober ovejas merinas) weil fie von einer Begend in bie andere getrieben wurden. Die eigentliche Ablef. tung dieses Worts ist lateinischen Ursprungs, und zusammengefest von trans, jenseite, und humus, Altkastilien litt ju Anfang bes vierzehnten Sahrhunderes burch die innerlichen Spaltungen und fleinen Rriege, welche die herrn und Ritter unter fich führten, febr viel. Diefer verderbliche Rrieg entffand befonders megen bes Grafen D. Avaro und Sarcilaffo de la Bega, welche die Gunftlinge des fonft fo guten und thatigen aber burch fie bisweilen irre geleiteten Konigs Alfonfo XI. von Caftilien ze, maren. D Fürften, flichet die Bunft. linge, fie find die Peft der Lander und Furften! A. d. 5.). Sie plunderten bie Beerden, welche ba. burch zu einer fehr fleinen Angahl heruntergefest wurden, und die Schafer konnten alfo ihren Berrich. tungen nicht mehr obliegen. [Anfanglich gehörten die größten Beerden Schaafe ben Konigen von Spanien, allein megen ihrer Schlechten Saushaltung, und megen ihrer Berichwendung großer Geldfummen ju un. nothigen Rriegen und ju unverdienten Gefchenten an ihre Gunftlinge mußten fie diefelben nach und nach Die lette Beerbe ber Krone von 40,000 Schaafen mard unter ben Belbarmen Phi. lippen III. und IV. d. h. von 1598 - 1665 an den Marquis von Starbieto ober Sturvieta verfauft, fo bag ist die großen Beerden meiftentheils D 3

22 II. Bemerfungen über bie Behandlung

den Rlostern und Edelleuten gehören, welche aus den Schäfereven ihre wichtigsten Einkunfte ziehen. A.d. H.] Alphonsus XI. welcher diesen Raubereven Einhalt thun wollte, gab i335 ein Gesetz heraus, wodurch er bekannt machen ließ, daß alle Beerden in seinen Staaten, als ein Theil seiner Güter und toniglichen Domainen künftig sollten angesehen und behandelt werden. Dieses Gesetz machte zwar den Verwüstungen ein Ende, aber es ersetzte den Schaden nicht, der erst durch Wiederanschaffung des vertohrnen Gutstonnte wieder gleich gemacht werden.

Dom Pedro IV. König von Arragonien †
1387 mit dem Bennamen Ceremonioso, Alphon

fens IV. Nachfolger, forgte bafur, indem er von verschiednen Maurischen Prinzen in Ufrika die Er. laubnif befam, in ihren Staaten eine gute Anzahl wilde afrikanische Bibber und Ochaafe zu kaufen, welche eine fehr weiße, feine und glanzende Wolle Diefe Thiere famen glucklich in Raftilien und Arragonien an. Da fie an Leibesstarte und Dauerhaftigkeit jene im Lande verfaumte Race weit übertrafen, fo wurden fie von ben andern, burch bie Benennung ber Ganados - marinos, bas ift, Schaafe von jenfeits des Meeres uncerschieden. Die berumtreibenden fpanischen Beerben haben noch biefen Namen beybehalten. [Eigentlich fegte ichon Deter des IV. fein Grosvater Jacob II. oder ber Berechte + 1327 ben Grund bagu. Unbere wollen,

aber

aber mit keinen gultigen Grunden, behaupten, Beintich II. König von England + 1189 habe die spanische
Schaafzucht veredelt, indem er 1154 die ersten
feinwolligen Schaafe aus England nach Spanien geschickt habe. D. H.

Inbeffen war im Jahr 1388 Raftillen noch immer nicht gehörig mit Schaafen befett. Diefem Mangel murde größtentheils ben Belegenheit der Bermahlung Ronias Seinrichs des Dritten mit Ratharina, Tochter bes herzoge Johann von Lanca. fter in England abgeholfen, indem Ratharina einige taufend ber ausgesuchteften Schaafe jum Deprathegut miebrachte. Da Gil Gonzalez d'Avila in feiner Geschichte Beinrich III, biefe Unmerkung etwas unbestimmt aufgezeichnet hat, fo entstanden daraus viele die ben Englandern die Ehre fabelhafte Beruchte, auschreiben, die vortreffiche Schanfaucht in Spanien eingeführt ju haben. Ratharina beftatigte unter ber Minderjährigfeit ihres Sohnes Johann II. die Privilegien der Schafer und Eigen' thumer.

Das größte Wetk der völligen Wiederherstellung und Ergänzung der guten spanischen Nacen gehört den klugen Veranstaltungen und weißen Versügungen des Kardinal Kimenes, unter Ferdinands und Isabellens Regierung. Dieser große Mann, der es wohl einsah, daß der vorzüglichste Reichthum B4

24 II. Bemerkungen über bie Behandlung

Spaniens von Diefen Beerden fame, manbten feine gange Aufmerksamkeit barauf, folche zu verbeffern und in Aufnahme zu bringen. Daß Eleonore von Destreich, Königin von Portugall, 1499 alle ihre an Spanien grangende Beidungen bem lettern Ronig. reich überließ, ift allein ben Bemuhungen biefes Dinifters juguschreiben. (Diefe Schenkung tann mit feinen tuchtigen Grunden aus der Befchichte bewiesen werden, cfr. Hieronymi Osorii &c. de robus Emanuelis Lusitaniae regis Lib. XII. Colon. 1597. indem ihr Bemahl Emanuel ber Große + erft 1521 in den von ihm gegebenen Befeten ihrer eben fo wenig ermahnt, als einer Mitregentschaft feiner Bemoblin, die man daraus folgern mußte. Ueberhaupt find bes Zimenes Berdienfte nicht fo groß um bie Landwirthschaft. 21. d. h.) Der hohe Rath de la Mefta mar blos eine Art von fonfularifcher Berichts. barteit, die aus Birten und Cigenthamern beftand, beren Entscheibungen indeffen nicht fraftig genug wurften. Ferdinand und Ifabelle befahlen baber 1500, bag ben diefem Tribunal ober Berichtshofe, wo ber Konig in Derfon Merino Dajor ift, funftig allezeit einer ihrer Staats. rathe ben Borfit haben, und in Matrid fich auf. balten follte.

Die Entstehung bieses Tribunals ift bereits oben ermabnt. Diefes Confeil war damals, icon über taufend Jahr alt. Das Geschaft deffelben hat nichts

mit ben gemeinen Beerben zu thun, bie iabrlich in den Meyerhofen oder in den Grangen eines und defe felben Territoriums bleiben, geweidet werten und in Stallen fteben. Seine Hufficht und feing Berord. nungen betreffen nur die herumwandernden Beerden; bie im Sommer vom April an auf ben Gebirgen und im Binter vom September an auf dem flachen Lande milderer Begenden, namlich in Eftremadura, Cordona und la Mancha Bubringen. Seit dem unter Ferdinand und Mabellen eingeführten Befet muß diefes Confeil aus einem Prafidenten und aus Eigenthumern biefer berumwandernden heerben bestehen. Lettere muffen ihre Wohnungen und Etabliffements in den Provingen von Las Sierras ober in ben Bebirgen haben. Diese Eigenthumer versammelten sich jahrlich zwenmal ben einer Anzahl von wenigstens vierzig Perfonen, mit ihrem General und Unter-Fistalen. Diefes Erie bunal wird acht Sage hindurch im Fruhjahr vom 25. April an, und acht Sage im Berbfte vom 4. Oftober an gehalten. Diese zwey Zeitpunfte werden zuweilen, je nachdem die Umftande entweder por, oder ruchmarts verfegt.

Bedes Mitglied muß wenigstens hundert und funfzig Stuck Schaafe jum Eigenthum [Gine jede Bemeinschaft diefer Eigenthumer der mandernden Schaafe - Merinas transumas f. trans - humantes Leonenses - welche das Recht

26 II. Bemerfungen über bie Behandlung -

ber Buthung befigen, beißt eine De fa, worunter man die Manderung und Dekonomie mit ben Schanfen überhaupt verfteht, und wird nach ten Bauptorten Segovia, Cuenga, Goria und Leon eingetheilt. 21. b. B. 7. Das Confeil -Consejo de Mesta - ift baber in vier Abtheilune gen ober quadrillas getheilt, nemlich in bie von Goria, Cuenza, Segovia und Leon. Der Eigenthumer ber gablreichften Beerde ift von Rechts. wegen Drafibent feber Quadrillas. Diefe vier Prafibenten figen auf benben Seiten bem Benes ral Drafibenten gegenuber. Die anderen Gi genthumer haben ihre Gige ohne Unterfchied ber Rang . Ordnung: Man berathidlagt uber alles. was Bezug auf bas Souvernement ber Cavana des Merinas ober ber feinwolligten Ochanfheerben bat. Die Alcaldes Mayores Entregadores ober Richter ber Ganados, nebit ben Affefforen geben bier Rechenschaft von ihrem Betragen. Dan fieht daraus, baß die fonigl. Cavana alle auserlesenen Beer. ben bet Dation jun Gegenffand bat.

Das Consejo im Fruhjahr wird allezeit in Eftremadura und das Herbfiliche in den Sierras oder Gebirgen gehalten.

Die Funktionen des königl. Commissorial . Pra-fibenten dauren nur zwey Jahr; er wird stets aus ben-Gliedern des Staats . Naths gewählt. Die eine

einmahl biefen Doften gehabt haben, befommen ibn nicht wieder. Das Prafidium wird wechscleweise fedem Mitgliebe im Staats . Rathe, ber fie noch nicht befleidet bat, übertragen. Diefe Art von Rolge ward deshalb eingeführt, damit jeder biefet hohen obrigkeitlichen Personen hinlanglich von einem Sandlunge Zweige nitterrichtet werbe, ber' Spanien fo große Borthelle gu Wege bringt. Rach Endigung jedes Beneral. Confejos begeben fich ber Prafident, ber General Ristal und bet General. Profurent nach Madrid, ale ben Ort ihres Aufenthalts, mahrend dem übrigen Theil bes Sahres gurud. Diefe obrigfeitlichen Perfonen stellen ben allen Belegenheiten, wo eine geschwinde Ervedition erfordert wird; ben gangen Rath vor, indeffen find fie verbunden, dem Generals Confejo Bericht von ben behandelten oder proviforisch entschiedenen Rallen zu geben.

Es ist auserst selten, daß man sich genothiget sieht, eine auserordentliche General Bersammlung ohne den gewöhnlichen Consejo im Frühling und Herbst anzustellen. Wenn unumgängliche Ursachen eintreten, wo man zu dieser Verufung schreiten muß, so wird sie durch Cirkular Schreiben bekannt gemacht, die der Hof unter die zerstreuten Glieder des Conseils ertheilen läßt.

Die Unternehmung des Kardinals Zimenes in Afrika, die um das Jahr 1509 geschah, erwarb ihm

28 II. Bemerkungen über bie Behanblung

som einen deppelten Ruhm; denn er brachte nicht nur eine beträchtliche Anzahl der besten Schaafe nach Spanien hinüber, sondern eroberte auch verschiedene Plate, und unterwarf sie dem Behorsam des Königs seines Herrn. Er schräfte sich indessen nicht blos auf diese einsache Art von Transmigration ein, da er in Ersahrung brachte, daß die innländische Schaafquicht durch die Unwissenheit der Schäfer und durch die Nachlässigkeit der Eigenthümer viel gelitten, so wählte er afrikanische Hirten aus, denen er die Pheraussicht und Pflege aller Heerden im Reiche anvertraute.

Die meiften herren und bie ansehulichften Dachter, die ihr Unfeben verlohren batten, richteten ihr Mugenmert auf die Bermehrung und Erhaltung ihrer Beerden. Damiens de Goet, ein Portugiefe. ber vor ber Mitte eben diefes Jahrhunderts fchrieb, vergleicht diese Pachter mit Ocheifs ober fleinen afrifanischen Ronigen, die fich bas gange Sahr lang mit Suhrung ber Beerben beichaftigen. Er lagt bie Rahl der einzelnen Stude, die jeder von ihnen befas, auf zwanzig, dreißig bis vierzigtaufend ftelgen. Die Bewohnheit, die Beerden herumgutreiben, mard ju bes Rardinale Zimenes Lebzeiten wieder eingeführt. und die Berfeinerung ber Bolle erforberte ben ben einheimischen eine Folge von einigen Benerationen, um ihre vorige Gute von neuem ju erlangen , indem bie Schaafe aus der Barbaren vor ben fpanischen eine weiffere Farbe und eine farfere Dauer hatten. Diese

Revolution bewirkten Zeit, gute Beide, und die meuerliche Benennung der Ganados finos, oder Megrinas, womit noch gegenwärtig die Banderschaafe von andern unterschieden werden. Seitdem scheint es nicht, daß die Hirten gesucht hatten, diese gute Race durch Vermischung mit einer ausländischen noch vollkommner zu machen.

Drey Mittel waren ihnen zur Erhaltung ber febnen Schaafwolle hinlanglich: die Direktion des obenerwähnten Consejo de la Mesta, die Bahl der Bidder und die eingeführte Gewohnheit des Herumstreibens. Das jest folgende, und einige vorerwähnte Sachen, betreffend den heutigen Zustand der spanisschen Heerden, sind Auszüge aus einigen der besten spanischen und ausländischen Schriftsteller, die dieses Artikels in ihren Schriften Meldung gerhan haben.

Ein wohlhabender Eigenthumer, dem das Kortstommen seines Viehes am Herzen liegt, opfert ohne Schwierigkeit bis an 200 Dukaten auf, um einen ausgesuchten Schafbock zu erhalten. Diejenigen, die sich auf eine gute Wahl verstehen, sehen weniger auf die Feinheit der Kelle als auf die Stärke ihres Temperaments, die süße Nahrung auf den Weiden, und das milde Klima tragen nicht weniger darzu bey, die Wolle weich und dunne zu machen, und die stärkten Hammel unvermerkt zu schwächen. Diese Unbequemblicheit sindet im mitternächtlichen Frankreich nicht

30 II. Bemerkungen über bie Behandlung

fatt; die an fich bauerhaften Bidder erhalten fidi . und fonnen um fo langer gebraucht werden. Seutie gen Tages find bie herumwandernden Beerden nicht minder gablreich als ju Damiens de Boes Beis ten. Es giebt heerben, Die fich bis auf funfzig auch fechzig taufend Stud Bieh belaufen. [Bede Beerde, Die nur einen Befiter bat, nennt man eine Cavaine ng oder Cavagna, wie es ausgesprochen wird. Die gablreichften Cavannas find die von Bejar und Regretti, jede berfelben befteht aus 60,000 Ropfen; die Cabanna oder Cavanna b. i. Ocha. feren bes Efcorials, eine der berühmteften gable 50,000 Schaafe; die Cabanna des Bergogs von Infantado hat 44,000 Stud, bie Cabanna des Marque's de Granda besteht aus 42,000 tc. aber felten findet man eine unter 10,000 Stud. Dach Piuers Reifen zo. rechnet man auf 100 Schaai fe 6 bis 7 tuchtige Bibber, beren man auch gange Beerden jum Schlachten behalt, indem fie langer als Die Sammel und Mutterschaafe leben, weil fie erft im gren, die hammel aber im 7ten, und die Mutter. fchaafe icon im oten Sahre ihre Bahne verliehren. 21. 6. 5.7. Man berechnet die ganze Anzahl diefer Thiere ju funf Millionen, Die Schaafe von gemeiner Bolle, bie nicht herumgetrieben werden, find an Ungahl ben vorigen gleich. [3m Sahre 1778maren die feinwolligten Beerden - ovejas merinas - folgendermaßen eingetheilt:

e panif

Me fitt

量[500]

ita na his fal

pini tiga O

ing a

1 211100

Table !

1

1

Z dai

101 11

1

11

-

1

1

1) Die Riofter Efcurial und Pa	u.
lar, jedes 30,000 Stud	60,000 St.
2) Der herzog von Infantabo	40,000 -
3) Die Grafin Campo de Aleus	0
Megretti	30 000 -
4) Das Klofter Quadaloupe	30,000 -
5) Der Marquis von Perales	30,000
6) Der herzog von Bejar	30,000
7) Berschiedene Beerden ju 10 6	is
20,000	,600,000,-
in allen	1,820,000 Øt.

Der einsichtsvolle spanische Schriftsteller Ustariz, welcher zu Anfang dieses Jahrhunderts schrieb, gab die Heerden zu 4 Millionen an, und im 16ten Jahrbundert zählte man 7 Millionen, welche unter Phistipp III. der von 1598 bis 1621 regierte, bis auf 2½ Million herabsanken. Nach des Nitters von Bourgoing Neise durch Spanien von 1782 bis 1788. B. I. S. 25. belief sich damals die Zahl der seinwolligen Schaafe auf 5 Millionen, und der einheit mischen nicht wandernden auf 8 Millionen, worunter 1. B. in Neukastilien, Andalusien und Arragonien viele schwarze Schaafe sind, deren schon Plinius hist. Nat. L. VIII. p. 48. gedenkt, und von welchen man die Wolle ungefärbt verarbeitet. D. H.

Das Verfahren in Absicht des Herumtreibens tann nicht allen Nationen ohne Unterschied angeragten

32 II. Bemerkungen über bie Behanblung

then werden. Es erfordert und fett eine weite Strecke unbearbeiteter Landerenen voraus; indessen ist es doch möglich und selbst nothwendig, den Spasniern in so fern nachzuahmen, daß man die Schaafs Geerden allezeit ununterbrochen einer fregen Luft geniessen lasse.

Die Spanier treiben die auserlesenen Racen feinwolligter Schaafe bestandig Gerum. Das Leben Dies fer Thlere und die Ochafer, die fie huten, ift eine immermahrende Reife, ein Uebergang von Sommer. triften zu Winterweidungen. Gie halten fich in ben Landeregen des Cigenthumis . herrn nicht langer auf. als es die Zeit der Schaafichur erfordert, auch giebt man ihnen außer ber Schaafichur feine Stalle . fein Obbach und feine verschlossenen Behaltniffe. berumtreibenden Racen findet man vorzüglich baufig in einem Theile Meutaftiliens, in ben Gegenden unt Segovien, und in verschiedenen Ortschaften Altkaftis liens, von Burgos und ben Gebirgen ober Sierras d'Orbion an, bis an bie Grangen ber Ronigreiche Arragonien und Navarra, wenn man ben Beg uber Ogrogno nach Agreba, und tiefer hinein von ber Seite der Stadt Almagan, welche auf der großen Mavarrifchen Landftrage nach Madrid führt, verfolgt.

Die besten Gattungen sind die von Segovia, Paular, Escurial, Quadeloupe, Beras, Infantado, Luco : Regretta, Escobar 20. Leon und Estremadura. [In der That geben mehr das Borurtheil und die Gewohnheit einer Casbanna vor der andern den Vorzug. So verarbeitet man z. B in der berühmten Bollenmanu faktut ju Quadalarara, wo 1783 allein 686 Weber arbeiteten, welche ausserdem noch gegen 43000 Menschen in la Mangha und den beyden Castilien mit Arbeit versorgten, bloß die Wolle der Cabannas von Regretti, Escurial und Paular. Nach Dillon, Plüct, Clark, Dowles u. a. ist die beste Schaafzucht in Spanient

1) in der Proving Leon, wo bie Beerden bent Commer auf den Bergen gubringen, und im Berbfte nach Eftremadura mandern. Huf der Rudreife merben fic in Caftillen gefcoren, und bie Bolle wird in Begovia am Erasmaffuffe, ju Buitrage, ju Ortifofa 3 Meilen von St. Ilbefonfo ic. gema. ichen. Sedoch wird auch ein Theil ber Wolle von ben merinas tranfumas Leonenses ungewaschen an Die foniglichen Tuchmanufakturen geliefert, auch nach. lendon und Umfferdam geseinbet. Gemeiniglich verliehrt man durche Baichen am Gewitht bie Galfte. gewinnt aber dafur bey ber gewaschenen befto mehr am Preife. Die Leoner Bolle ift fraus, fein, feft und von blendender Beife oder fconer rothlicher Karbe von bem Ocker, womit die Spanier gange Beerden beschmieren. Bieruber beschwerten fich bie Londoner Kaufer, weil fie die Bolle auf feine Beife 4. 3. 1. Deft. recht

34 II. Bemerkungen über die Behandlung

recht weiß waschen konnten, und man hat diese schabsliche Mode jest wieder in vielen Schaferenen verlagen. Auf die Leoner Bolle, die übrigens auch superfeine oder fcone Segovias genannt wird, folgt

- 2) Die Bolle ber Proving Cegovia les laines Segoviennes fines - wo in ber Begend des berühmten Rlofters el Efcorial die befte gewonnen mirb, und die Sieronymiten giehen jahrlich gegen 40,000 Piafter Bewinn aus der Bolle, die auswarts unter bem Ramen Pile de l'Efcurial befannt ift. In andern Orten, g. B. Minos, Mondajos, Orlega ac. gieht man ebenfalls noch icone Bolle, die jedoch nicht fo fein als erftere ift. Man mafcht fie in falterm Blugmaffer, welches fie etwas barter und grober macht, da fie überbieß auch nicht fo fraus ift. Gie führt ben Damen Segoviennes ordinaires ober de los Puertos, und hat en e afchfarbig weiße Farbe wegen ber Afche, worein ifich Die Schaafe malgen, indem der landmann bier die Gewohnheit hat, die Stoppeln auf dem Felde gu perbrennen.
 - 3) Avila liefert von seinen mandernden Schna. fen ebenfalls eine treffiche ben vorigen abn. liche Wolle.
 - 4) Burgos liefert bie befannte Burgalefer Gorte, icon zwar von Farbe aber hart. Chen

dif bemerkt man bon ber Soria Segovienne, melde

- 5) in der Provinz Soria gewonnen wird, wo.
 1011 jedoch einige Sorten nur wenig geringer als die Ergovische find, z. B. die Wolle Soria de los Bios, de los Cavaleros, del Campo und de Lumbreras, wovon die benden lettern Sorten von Schaasen fallen, welche im Winter ihr Vatere land nicht verlassen. Von gleicher Art ist die Wolle Siguen za Segovien ne, wo ebenfalls nur ein theil der Heerden im Winter nach den südlichen Ge.
 iben wandert. Die Schaase in den Gegenden
- 6) von Motina in Euenza, von Villoslaba ind Ortijosa in Burgos, von Albarracin in Aragonien, von Caceres und Babajoz in Estre.

 madura gehören nicht zu ben wandernben Schaäsen, und geben eine weit schlechtere Wolle, indem sie einen theil des Winters in Ställen zubringen. Nach.
- 7) Estremabura jährlich 200,000 Aroben, ide zu 25 Pfb. = 50,000 Centner eigne Wolle und Gevilla 50,000 Aroben = 12,500 Centner, welche idech nur zur hälbseinen wie in dem übrigen Anda. Usen gerechnet werden kann. Granada trägt denig oder nichts bey, und Valencia gewinnt. dach Cavanilles Zeugniß 23,000 Centner: In Aragon fällt von den Schaasen, die in Nurvia

36 II. Bemerkungen über bie Behandlung

und Balencia überwintern, die baffe Bolle, und man erhalt jest jahrlich 65,000 Centner.

Bemobnlich rechnet man nach Pluer auf einen Bibber jahrlich & bis io Pf., auf einen Sammel 6 bis Pfund, und auf ein Schaaf nur 4 bis 6 Pfand. Den gangen jahrlichen Ertrag der feinen gewaschenen Bolle von Spanien Schlägt Campomanes auf 125,000 Centner an, wovon ber Centner 65 bis 70 rthl. fostet, wenn er Spa. niens Saven verläßt. Rach dem Irlander Bo w. les, ber von Jugend auf in Spanien gelebt bat, foll die Ausfuhr fahrlich 100,000 Centner feine Bolle und ber Berth berfelben gegen 10,800,000 ribl. betragen haben, movon ber Sof 41 Million an Abgaben gewinnt; und nach Dillon ift die Husfuhre noch frarter, aber mahrscheinlich haben bende bie halbfeine Bolle mit dazu gerechnet. Sicherer fann man mit Campomanes bie Ausfuhre ber feinen Bolle jahrlich auf 75,000 Centner, und ben inlandischen Berbrauch auf 50:000 Centner feben; überhaupt aber ben gangen Ertrag ben 5 Millionen feinwolligter Ochaafe mit: Anbegriff ber Bleifchnubung jahrlich auf acht und. eine batbe Million Chaler mit Inbegriff der Lammermolle, melche die Spanier gum Dachtheil ber Raufer darunter mifchen, aber mit Ausschluß der halbfeinen und geringern Gorren anschlagen. pon gieben bie Gigenthumer ber Beete ben

ben 700,000 Chaler; an Unfoften geben 5,600,000 Thaler ab, und 2,200,000 Thaler & ie ht die Rrone, mithin geht zwolfmal fo viel an Abgaben ze. ab, als die Eigenthumer ber Beerden Allein Dillon und andere fpanische Schriftfteller geben Die jahrlichen toniglichen Abgaben 3. B. Alcavala von 10 pEt., Cientos von 4 pCt. 2c. die Bolle fur alle ausgehende Bolle auf 60 Millionen Realen ober 42 Million Thaler an. Die ftartfte, Ausfuhr von einigen .20,000 Ballen Schaaf und lammer . Bolle, ber Ballen ju 170 bis 200 Pfund gerechnet ; gefchiebt jahrlich aus ben Safen von Bilboa und Santanber am bisegischen Meerbusen; aus der Stadt Gevilka wird ebenfalls ausgefahren zc. Mach Dillon jogen von ber gangen Daffe London und Briffel iabrlid aus Spanien 40,000 Centner feine Wolle, Frankreid, nicht viel weniger, und 2 miferbam 30,000 Centner, wovon jedoch nur 6 bie 8000 Centner in ben vereinigten Dieberlanden verarbeitet werben. die übrigen aber nach Deutschland zo. gehen. D. S. Die obigen obichon allgemein anerkannten Benennungen ber Bollatten fchicken fich eigentlich niche für fie: weil, ber That nach, die wirflich herumtreiben. ben Schaafe fein Baterland haben Gie geben von ben Bohnungen ber Eigenthumer: ober bon beni Dettern, wo die Schur verrichtet wied, nach Binter-Briften guruck. Die Butung aller biefer beerben haben Schafer, welche imter einem Cheficber Dain.

II. Bemerkungen über bie Behanblung 38

tal fteben. Gine große Beerbe (Cavanna) bio aus zwanzig, breißig, bis funfzig und fechzig taufend Stud Bieb befteht, ift in chen fo viele befondere Beerden (Rabannas) wiederum abgetheilt, die immer taufend Stud in fich faffen, und folglich, je nachbern bie Bauptheerde mehvere Taufend fart ift, werden Lauch die untern Riaffen gabireicher. [Der Oberauf. feber ober Manoral jeder einzelnen Cabanna ber Merinas tranfumas Leonenfes; welche nicht Jedermann gu halten berechtigt ift; wohnt gemeinig. lich in bem Dorfe, welches bet Cabanna am nach. fen ift, in einem befondern Saufe, worinnen gitgleich bie nothigen Vorrathe an Getraide, Mehl, Deten jum Ginftallen der Schaafe, Sterbefelle u. b. an. aufbewahrt werben. 3u feiner Bedienung bat er sinen, biswellen zwey Menschen, welche ihm Die Maulthiere futtern, in feiner Abmefenheit den Ochafern Brod geben, Mednung barüber fuhren, und mit ihm ausreuten. Auch hat er, je nachdem bie Schaferen fart ift, einen ober zwen eigene Bacter, welche das Brod für Schafer und Sunde backen. Fur allen Gintauf an Betraibe forget ber Daporal, beren es fo viele als Cabannas giebt, und führt über tie fammtliche Ginnahme und Ausgabe ber Cabanna Mednung, Sede fleinere Beerbe oder Rabanna in welche bie Cabannas abgetheilt find, enthalt 1400 bis 2000, Stuck, und fieht unter einem Duare ita Manorid il Ober fchafet ober Ochaafmei. fer, welchem die Ravanna vom Mayoral übergeben

2.0

1

· A

geben wird, und der fur bie Bedurfniffe an Gala. Reten aus Spartum geflochten, Glocken, Schlaget, Beil zo. forgen, und altes biefes aus bem Baufe bes Maporale bolen ming. Daher haftet auch ber Quarta . Mayor für bie Ungahl, belegt ble Babl der geftorbenen Schaafe mit den Fellen, gable bem Mayoral jungilen die Rabanna vor, fieht fur gute Futterung, Bartung berfelben, für feine Untergebe. nen zc. Dem Quarta's Mapor find in der Regel bren Paftors b. i. Knechte ober hirten un. tergeordnet, von welchem einer Bagal beißt; und jeder einen Sund ben fich führt. Heberhaupt genom. men find 25,000 Ochafer mit eben fo viel Bunden, deren jeder taglich 2 Pfund Brod ethalt, ben den mandernden Schanfen. Jeder Manoral hat iahr. lich 255 rthl. Befoldung, ift felbft Eigenthamer von 500 Schaafen, und es wird ihm ein Maulthier ober Pferd ausgefüttert. Der Duarta. Danpor ethalt jahrlich 3 - 400 Rent de Bellon ober 20 - 27 riff. und kaim' baben fich 4 ober mehrere Stuten . auch Biegen halten; ja in manchen Cabannas darf er auch einige Schaafe für fich halten. Paftor endlich empfangt jabrich gewöhnlich 200 R. d. B. oder 13 - 14 rthl. Lohn und Brod fo viel er nothig bat. Diese Paftores leben febr elend und fummerlich. Weder im Sommer in Leon noch im Winter in Eftremadura tommen die Schaafe und Schafer in Saufern ober Stallen unter Dach! Die Schafer wohnen gewöhnlich in runden Spitten, Die 6 4 un.

40 II. Bemerfungen über bie Behandlung

unten hisweilen bis 2 Ellen hoch von Steinen aufgeführt und auswärts mit langen Schilf und Gras bedeckt sind. In der Mitte einer solchen Chozo oder Hütte ist der Feuerplatz, und rund herum höfszerne Banke, worauf der Quarta-Mayor und die Pastores sitzen und schlafen. Steich daben sind bie Porden oder Netze, Redes genannt, ausgesschlagen, worinn die Rabanna des Nachts in drey Abiheilungen liegt und von 3, 4 bis 5 um sie herliegenden Hunden bewacht, und gegen die Wolfe gtaschütz wird. A. d. J.].

Bur Zeit der Schur ober ber Geburth der Schaafe miethen die Eigenthumer noch Escolaros oder ausserordentliche Huter. Ihre Funktionen find so-gleich geendiget, als die Wolle eingesammelt ist, und die neugebohrnen Schaafe der gewöhnlichen Lebensart der Rarano unterworfen werden können. Die Herrn, die, um etwas zu sparen, zwey Knechte wenigen balten, handeln wider ihren eigenen Vortheil. Die Provisionen und das Gepäck jedes Rabanno werden von einem Pferde, einem Maulesel oder einem Esel getragen.

Alle Jahre wird eine allgemeine Uebersicht ber groffen Beerde, und eine besondere Uebersicht jeder kleinern Unterabtheilung gehalten. Der Mayoral giebt dem Eigenthumer Rechenschaft von den Oper tationen der Winter. und Sommer. Campagnen. vom Zuwachs und Verluft, von der Einnahme und Ausgabe u f. w. Nach geschlossener Rechnung erhalt der Mayoral neue Instruktionen, wovon er die übrigen benachrichtiget.

Die spanischen Schäfer genießen viele Privilegien, und die meisten stehen in streitigen Fällen unter dem Consojo de la Mesta; sind von Brücken und Weges billen befrept, sie dursen auf ihrem Zuge so viel Holz fällen, als sie brauchen. Ben der ersten Gesahr in Triedens. und Rriegszeiten können sie eine militärts sche Begleitung fordern, für alle diese Vorrechte entstichten sie jährlich die obengedachten Abgaben, und geben von zwanzig Schaasen eins, welches man ihnen genau, an einer Art von Zollhause, auf ihrem Wege nach den Winter Weidungen absorbert.

Der Umfang der spanischen Vacants oder Makungen ist ungemein groß. Die Heerden können
funszehn dis zwanzig französische Meilen durchstreis
chen, ohne dem Ackerlande Schaden zu thun. Das
Gras in Atthakilien ist sehr kurz und überhaupt nicht
sehr häusig. Das von Estremadura ist länger und
wächst dicker. Es giebt Gegenden und Jahre, wo
es dis zur Jöhe der daselbst weidenden Schaafe reicht.
Der in Spanien eingeführte Grundsat, die Weidungen als den vorzüglichsten Reichthum des Staats auzusehen, ist auf viele Gesche gegründet. Man hat
unter undern einen Besehl Philipp des Bierten

42 II. Bemerkungen über bie Behanblung

vom 4. Mar; 1633, wotinn derfelbe erflart, bag niemand funftig ohne ausbruckliche Erlaubniß befugt fenn folle, auf irgend einem Stuck Land ju fden, gu adern, oder es zu bearbeiten, bamit ber lieberfing an Beidungen bie Schaafzucht minder fostbar mache. Die ausbrudliche Erlaubniß hiezu tonne nur nach binlanglich bewiesener Dothwendigfeit, und nach einer febr genauen Untersuchung verftattet werden. Ferner verbiethet Diefes Gefet, neue Weinberge gu pflangen; Die etwan wegen des Preifes der ju miethenden Beidungen entstehenden Uneinigkeiten, follen durch Sachfundige aufs ichleunigste geschlichtet werden; alle pon habfüchtigen Befigern eingeführten Gefalle fellen aufgehoben fenn; gemeinschaftliche Beidungen birfen nicht verpachtet werden; will ein Eigenthumer feine Beerbe abtreten ober verlaufen; fo muß er zugleich feine gemietheten oder eigenthumlichen Beidungen verkaufen oder abtreten; ber Privatmann, der feine Schaafe balt, barf feine Beibung in Pacht nehmen ; wer mehr Morgen Landes an Weidungen bat, als Die verhaltnifmäßige Ungahl feines Biebes erfordert. muß den überflußigen Landftrich an einen andern Befiber abtreten; der Preis der Weibungen foll ale. benn, felbst bie koniglichen nicht ausgenommen, genau bestimmt werben. Mile Reisende von de Livoy an bis auf ben Ritter von Bourgoing und viele fpanifde Schriftsteller felbst flagen über die Privile. gien ber Defta, welche bas Privat - Intereffe der Großen erzeugt, und burch eben die Mittel erhalten

werben, burch welche man in andern Lanbern nach. theilige Privilegien und Digbrauche einzelner Communitaten beschütt. Die Defta ift vorzüglich feit 1550 ber im Gebrauch, wo die Dest gange Provingen verbertte und Alfonso XI. Konig von Castifien felbit farb baran mabrend ber Belagerung von Bibraltar. . Damale fuchte man die wufte liegenben Kelder jur Schnafzucht zu benuben, und die Cafti. Haner maßten fich nach und nach das Recht an ihre Beerden im Winter in die fublichen Gegenben 'au fcicen, moben es benn trot ber Bideripruche geblieben ift. Daber leidet fomobl der Acterbau als auch die Korftwirthschaft unendlich in den der Defta unterworfenen Provingen, und Eftremadura ift burch biefe Schaafbtonomie gang verwuftet und vollleeret als das raube gebirgige, aber der Mefta nicht untere worfene Galltoien. Der Rachtheit wird auch fur Spanien badurch noch größer, well die Wolle größe tentheils rob ausgeführt wird. D. S.]

Die Grasungen ober Welden werben nach ben zwei Jahrszeiten, in Sommer, und Wintera weiden abgetheilt. Während der letztern Jahrszeit durchstreichen bie herumtreibenden Schaafe das flache Land von Estremadura, Cordova, la Manacha, Andakusten und Neukastilien. Der Sommer-Aufenthalt ist auf den nördlichen Provinzialgebürgen, als in Altkastilien, Leon, Astutien, Moltnasin Arragonien und Gallicien.

44 II. Bemerkungen über bie Behandlung

Die Eigenthumer aus Soria Schicken Die ihrigen auf bie umliegenden Berge von Burgos und Biscana. Unmittelbar nach ber Schur werden fie in bie Sommer-Beidungen getrieben; biefe verlaffen fie vom Ende Septembers bis in die Mitte des Octo. bers, und alebenn treten fie fogleich in bie Winter. Mit dem Musgange des Septembers weidungen. fangen diefe Merino. Ochaaf = Seerden, jebe 10,000 Stud flart, ihren Bug zur Winterweide fo an, wie er von der Mitte des 14ten Jahrhunderts her ihnen vorgeschrieben ift. Denn diefe ungeheuren Beerden durfen auf ihrer 150 frangofifche Deilen langen Reife (25 dergleichen Meilen gefen auf einen Grad des Aequators, hingegen teutsche Meilen nur 15) wozu fie 40 Tage brauchen, nicht nur auf allen ihnen in den Weg kommenden Beiden ungehinbert grafen und übernachten, fondern fie geben auch immer ben gerabeften Beg burch Retter, Felder, Beinberge und Deftgarten, wo ihnen gu bem Ende ein freger Deg, nach einigen nur 90 Schritte, nach Bourgoing go Baras = ohngefahr, 40 Ruthen, und nach Pluer eine Biertelmelle breit, über bie fruchtbarften und angebauteften Felder beftandig gefehmaßig gelaffen werben muß. Treffen bie Cabarb nas auf enge Paffe, wo bas Uebernachten unmöglich ift, fo treibt ber ungeheure Bug feche bis fieben Deis len, jede faft if Stunde lang in einem Tage fott, um endlich einen fregen Plat, wo moglich ben einem Dorfe, gum Rachtlager ju finben. Alif. bem Dar-

faje

sche wird zugleich geweidet; aber die Mayorals versichern einstimmig, daß die Schaase wenig fressen sinnen, und besonders ben eintretender großer Warme viel leiden mussen. Der Mayoral theilt auch die Besehle zum Marsche aus, und sorgt vorzüglich dassur, daß jede Trist Schaase wiederum auf ihre alten Stellen komme, weil sie dadurch das Ausarten der Bolle zu verhindern glauben. Allein die Schaase selbst sinden den Plat ihres vormaligen Winter. oder Sommerausenthalts sogleich durch den Seruch wieder und der Schäfer kann dies sicher den Schaasen allein überlassen; ja auf den Winterweiden kennen sie den Ort vorzüglich genau, wo sie gefallen sind. D. H.

Bor Ablauf der bestimmten Zeit ist es ihnen nicht erlaubt, Winter- und Sommerweidungen gegen einander zu vertauschen. Sie übernachten ohne Umjaunung; bisweilen umgiebt man den Plat mit einem Nethe, wo es nehmlich erforderlich ist, die. Division der Beerde einzuschließen.

Der obengedachte Raum der Straße erleichtert dem Bieh das Grafen, selbst da, wo junge Pflangeschulen von Olivenbaumen stehen; nur Garten und erbliche Besitzungen, die mit Mauern oder Zaunwerk umgeben sind, mussen verschont bleiben. Das Bleh, das durch Estremadura geht, frist unterwegens vielzicheln und Weinblatter. Stoßen die Schäfer auf Strome, welche der Regen oder Schnee angeschwellt,

46 II. Bemerfungen über Die Behandlung

oder hatten andere Hindernisse ihre Reisen auf, so mussen die Justigbeamten oder des Orts Obrigkeit, thnen um einen billigen Preis so viel Weidungen und Kutter zukommen lassen, als sie mahrend ihres Auf- enthalts nothig haben, bil

Micht immer tonnen bie Gigenthumer ihr ganges-Bieb fo forttreiben laffen; fie find oft genothigt einen Theil deffelben in ihrer erften Beidung zu laffen, und Dies bringt ihnen feinen geringen Schaben. Dieberumtreibenden Chanfe, Die nicht gehörig ibre Sommer: und Bintertriften beziehen, verfallen von Sabr ju Sabr; weim man fle auf folife Beife breb-Sabre inne halt, ichlagt bas alte und junge Bieb aus der Art, und wird ichon ju ber gemeinen ichlechten Claffe (Estonte) gerechnet. Das Bintergras veri? borer alebenn mabrent bes Sommere. Reiche Dare tifuliers, die in Eftremadura aufefinliche Geerben pon ber feinwolligften Battung hatten, faben folche? Die Relle der Thiere; Die den ganglid verberben. Sommer in den Winterwohnungen gubringen, haben nicht mehr biefelbe Feinheit. [Benn ber Sug angetreten werben foll, fo mengt man bie gange 2lugahla. Schaafe einer Cabanna, 3. B. alte Schaafe, obet Beitviehere, jufammen, ba fie fonft auf der Beide in brey verschiedenen Saufen gehen. Der Sirte ruft: fodgun bie gabingemachten gefchnittenen Leith a me mel ober Danfos burch Pfeifen ober mit bent Ansrufe : Toma, Toma! behängt einige berfelben'

mit

mit großen Gloden, und bie Cabanna tritt alebenn die Reise an. Der Quarta Mayor geht vor ber heerde ber, bie dren Paftores mit 5 bis 8 hun. den neben und hinter der Beerde, die bepacten Pferde und Efet bingegen bisweilen mitten unter ber Beerde, bismeilen hinten nach, und weiden mit ben Schaafen. So geht die Reife ununterbrochen bis in ble Binterquartiere nach Eftremabura ic. fort. Auf den Winterweiden treiben die Spanier ihre Shaafe vom Januar an bis im April und auch mab. rend ihrer Reise nach der Commertrift bis im Gu. nius nie eber als um 9, 10 auch wohl erft it Uhr, unter Anführung der Leithammel aus, damit bie Sonne den Than abtrodnet, oder bamit: ihn ber Regen abfpublet, weil fie fonft Befahr laufen, durch eine Ochaaffrantheit (basquilla) gange Beerden zu verliehren. Die Trift einer. jeden Rabanna ift rund um die Wohnung ihrer Da=. fleres, und wo fle aufhort, dafelbft fangt die Beide des benachbarten Quarid : Mapor an. Che fie austreiben . durchsuchen Die Paftores auch die gange? heerbe, ob ein ober das andere Stud etwa den Ausschlag ober la Roina bekommen hat, und schmieren es ein. Die beschwerlichfte Zeit auf ben Binterweiden ift fur die Schafer die gammgeit; welche gemeiniglich in den December fallt. Man: sondert erstlich die gelten Schaafe von den trachtigen ab, und bringt lettere in die warmften und bedeckte. ften Segenden; und fo wie die Lammer fallen, bringt man

48 II. Bemerfungen über bie Behandlung

man fie mit ihren Duttern an noch bequemere Dlate auf die fußefte Beide. Beym Lammen felbft folgen bie Schafer, außer ber wenigen nothigen Sulfe im Bebahren, blog der Matur, und reinigen bas Guter weber von der Bolle, noch melfen fie die erfte Milch - Coloptrum - weg, sondern laffen fie bem jungen gamme als ein Purgirmittel genießen, Ohngefahr acht Lage nach der Beburt folgen Die Lammer icon ihren Mattern, gewohnen fich an bas Bras, und bleiben bis nach der Wollichur ben ihnen. Begen den Monat April idneidet man allen Lam. mern bie Schwange 5 Boll vom Rucken ab, bamit fie fich ben vorkommenden Durchfall nicht zu fehr verunreinigen, zeichnet fle mit einem heißen Gifen an' ber Dafe, fagt ihnen Die Spigen ber Borner ab, und caftrirt die ju Leithammeln beffimmten Stabr. lammer ohne Schnitt, indem man ihnen blog bie' Saamenstrante abdrebt. Muf ben Winterweiden erhalten bloß die Cabannas in la Mancha Gali, weil bier weniger falgreiche Pflangen machfen. Rachbem bie Beerbe gelammt bat, und ber Upril herannaffet, fo tonnte ichon ber naturliche Inftinft ber Schaafe, ober ihre Unruhe und Raftlofigftit auf ben Binterweiben, bas Beichen jum Mufbruche nach ben Gomimerweiden, den Schafern fatt eines Ralendets Die. nen, wenn die Zeit, wo die Ruckfehr nach den Some mermeiben in Arragonien, Goria, Caftilien, Cuenja ic. angefangen wird, nicht bereits zwifden bem is, bis jum 25. April feit langen Beiten feftgefest word

den mate. Man führt übrigens die Cabannas auf die obige Art gurud.

Diejenigen Beerben; welche nach Ca ftillen und Beon manbern, werden auf bem Bege ichon gefchoe ren; alle übrigen aber erwarten, bagu erft ihre Com. mermeiben. Die Schaaffdur im Dap ift in Spanien ein eben fo großes Seft als in andern Landern die Merndte und Beinlese , weil mangfie in besondern febr geraumigen Schurfaufern pber Esquileos, wonon bas zu Sturbieta eines ber mertwardigften ift, geschieht. Reder Dan voral bat feine gemiffen Scheerer, bieweilen 300 an der Zahl. Schrergefellfchaft:hat gemeiniglich unter bem Ramen Capitan ein Oberhaupt, das mittem Mayoral ben Contraft entweder nach Stucken ju i gr. und bruber? ober nach Tagen abschließt, bas Scheeren biri. girt, die Bolle gusammen wickeln, und aufhaufen laft. Die Ochaafe find nur einschurig, und werben ungewaschen geschoren. Im Tage vor der Schur werden die auf den folgenden Lag jur Schur beflimmten Schaafe ober Grabre, nadbem man fie etwas geweidet hat, entweder im Schurhause oder in einem besondern girkelrunden mit einer 2 bis 21 Elle hohen Mauer umgebenen Plate, Cural genannt, enge jusammengetrieben, bamit fie fcmigen; mehr bavon f. weiter unten. Dieß macht die Wolle weich und erleichtert bas Scheeren ungemein; fo bag als. denn ein geschickter Scheerer zwölf Mutter-14.85. I. S. schaafe

30 II. Bemerfungen über bie Behanblung

Fo dafe ober acht Bibber in einem Zage entwollen fann. Gine Cabanna bon 40,000 Ctud bedarf gewöhnlich 125 bis 150 Perfonen gur Schur. Das Scheeren fangt fruh an aund enbigt fich Dach. mittags gegen 4 Uhr, bamit ben guter Bitterung auch Bie gulett gefchornen Ochanfe noch etwas weiben bon Wen ; benni man lagt fie weber vor ber Gdiur fatt weiben, noch treibt manifte ben veranderlicher Bit. ferung fogleich auf Die Beide , weil Regen und Ralte ihnen unausbleiblich ben Tod jugieben murbe. Bon einem Schaofe beforbint man 5 bisi6 und von einem Staffre und Leithammel 6 bis 8 Pfund Bolle, welthe nachber forgfallig gewaschen und for tirt wird. Darb ber Bollfdur werben au Enbe bes Monats Man die Bammie ervon ben falren Schaafen abgefonbert und gu! ben! Stahrjahrlingen ober Los Borros und Ralberiahrlingen ober Las Borras gefchlagen. Benn ein folder junger Sabrling eine ober mehrere Sabre alt ift,.. fo benennen fie ihn auch mit dem Jahre und fagen ein Sabrling von einem Sabre ober el Borro be un Unno, ein Jahrling von zwen Jabe ren, ober el Borro de dos Unios. gehen die alten Schaafe einen Monat allein Mahrend biefer Beit werden die Jahrlinge von zwen Sahren, bie nun 2 Jahr 4 bis 5 Monate alt find, baju geschlagen, und mit Ausgange bes Junius und Aufange des Julius kommen die Bucht . Stabre unter Die Beerde, welchen bie Borner mit einm Gifen auf einem

einem Rloge abgefchlagen werben. In ben Som. mermonaten bekommen die Odjaafe wochentlich 2 bis smal Salg, und auf hundert Stud rechnet man, 21 Dresbn. Scheffel, fo daß die's Millionen Schaafe, jahrlich in 5 Sommermonaten gegen 1,250,000 Cent. ner Salg auflecten. Gewöhnlich glebt man ihnen bas Salz des Abends benm Eintreiben in die Debe und führt fie ben folgenden Lag an reine fluffe und Bache jur Eranfe. D. 5.]

Die herumibanbernben Beerben werden febr felten bort folden Rranthelten befallen, als die fie bey aus wartigen Mationen auszustehen haben. Das Biebe fterben ereignet fich bennahe niemals, als nach ber Schut. Der Diffbrauch, ben man eingeführt, bie Schaafe fdwißen gu laffen, die Unterbrechung ber gewöhnlichen Lebensart, ber abmechselnde Gindrud, den die, ihrer Wolle beraubten Thiere von der Sige, des Tages und ber Ralte ber Dacht empfinden, find die Urfachen ber eintretenben Krankheiten. Die Bufalle tonnen gefährlich werben, wenn nach der Schur Regen einfallt:

Die herumwandernde, auf obige Beife befchrie. bene Lebensart, ift ichon von ben alten Bolfern und in den erften Beitaltern großer Reiche in Uebung ges wefen. Gie wirb noch in Uffien und Afrita befolgt. Sie bringt ben Bortheil', daß man ble Beibungen ungebauter Landerepen benuhen, und bie Thiere vor

32 II. Bemerkungen über bie Behandlung

vielen Krankheiten bewahren kann. Die Felle gerathen besser, und die Bolle wird reiner und seiner;
aber wenn sie geschlachtet werden, sind sie nicht fett,
und man benuft auch nicht, wie ben uns, ihren
Dunger zu Ackerlande.

Die herumtreibenden Schaaf . Geerden fommen nur einmal im Jahre nach ben Wohnungen ihrer Beren. Bu Unfange bes Mans fommen fie nach Segovia zc. ju Ende deffelben ober Anfange des Junius nach Soria, Burgos ic. Micht in ben Stabten felbft, fondern auf den umliegenden Keldern nehmen ble Eigenthumer ihre Beerben in Empfang. Der. Aufenthalt bauert nicht lauger, als die Beit gur Schur erforbert. Die Spanier unterfcheiben fich von ben andern europaischen Rationen durch die feperli. den Anftalten, womit fie bie Lefe, ihrer, vorzüglich feinen Bolle begehen. Das Gebaude, mo bie Schur. verrichtet wird, ift in verschiedene Theile abgetheilt, Der Ort jur Schur felbft ift gerade in ber Mitte bef. felben, und wird Esquileo genannt. Geine Große richtet fich nach der Menge der Schaafe, die bort geschoren werden sollen, er ift vollig vieredigt. an diefen Sauptort ftogenden Debenbehaltniffe, Saal ausgenommen, wo fich ber Eigenthumer aufbalt, find fur bas Schaafvieh bestimmt, theile fur fene vor der Schur, um fie fchwigen ju laffen, theils für die andern nach derfelben, um fie vor Regen, Sonnenhiße, und überhaupt vor allem ju ichugen,

ř

10

1

was der Gefundheit dieser alsbann nackten Thiere nachtheilig feyn konnte.

Orbentlicherweise wird nur eine Rabanna ober eine Angahl von taufend Schaafen auf einmal ge-Man treibt fogleich biefe Angabl in bie um Schwißen bestimmten Derter. Dan pfropft de Thiere an elnander, um eine befto fcmellere und groffere Transpiration ben ihnen ju verursachen und dadurch der Bolle ein schwereres Gewicht ju verhaffen. Sier befommt die fpanifche Bolle alle bie urinalifchen Reuchtigfeiten, hier wird fle haflich von dem Unrath, den ihr eigener Mift, der Roth und bie Dunfte eines engen, verschloffenen Befang. miffes verurfachen, und wer fie borber gefehen hat, fennt fie nicht mehr. Betreue Leute halten Bache m ben Thuren bes Esquileo, und biefe werden nicht ther geoffnet, als bis man die Schaafe jeber Ra. banna binein gelaffen bat, welche ben Ort, wo fle fowihen, in biefem Augenblick auch erft verlaffen muffen. Aledenn werben ble Thuren fogleich wieder berichloffen. Bebem Thuthuter wird ausdrudlich verboren ; weber Arbeiter noch Thiere beraus gu laffen, wofern ber Eigenthumer nicht gegenwartig ift, ober tein gulriger, von ihm unterfdriebenet Edein vorgezeigt werben fann.

Die Scheerer, die in vier Reihen gestellt sind, empfangen ein Schaaf aus ben Handen des Recivi-

54 II. Bemerkungen über bie Behandlung

dor. Diesem vertrauten Mann ist die Sorge übertragen, die Thiere, eins nach dem andern, ins Esquileo hinein zu führen. Er bindet ihnen die Füsse,
und überliesert sie dem Scheerer, der alsdenn eben
so zu Werke geht, als es bep uns geschieht. Ersterer
rollt sogleich die Wolfe des Oberleibes zusammen, indessen der letzte den Bauch, den Schwanz und die
Schenkel völlig abschiert. Die Wolfe unterm Bauch
wird in große Körbe geworfen. Der Recividor
nimmt von herselben einen Theil und mengt sie zur
andern. Die Wolfe von den Lenden und vom
Schwanze sammlen Weiber auf, und stopsen sie in
Sacke. Diese Sattung wird als Ausschuß zu Verfertigung gröberer Zeuche im Lande verbraucht.

Wenn ein Scheerer etwan einen Schnitt in die Haut gemacht hat, so streut er in die Wunde ein Pulver, das aus einer Art von Schaum bereitet wird, welcher dem Eisen abgehet, wenn es aus der Glut herausgezogen und geschmiedet wird, oder mit einer Erde, Morena genannt, die dem Ansehen nach Erde von Kohlenstätten ist. Der Recividor nimmt alsdenn das Thier wieder zurück, bindet es los, und bringt es an den Ort, der für die geschornen Schaase bestimmt ist. Er liefert die Wolle an die Vorgesetzten, die sie an seuchte Oerter legen, damit sie von ihrem Gewichte nichts verliehren möge. Zu äußerst des Esquileo ist ein Valson, von wo aus der Herr die ganze Schur übersehen kann. Er hat

gemeiniglich eine Gefellichaft von Reeunden und Leus ten um fich , und muntert Die Ocheerer gu ihrer Ar-? beit auf, indem er felbft allenthalben die nothigen Befehle austheilt. Dies Schausviel wird nur que Mittagszeit burch reiche und prachtige. Dablzeiten unterbrochen.

Erift es fich, daß bie Bolle vor ber Schur icon. wire verfauft ober jemanden jugefichert worben, fo bestellt der Raufer einen Kaftor, ber fo lange unaus gefett gegenwartig bleibt, bie bie gange Bolle ber-Diefer forge bafur, baf nichts feinem Committenten Dachtheiliges vor fich gebe. Der einine Migbrauch, beffen fich die Eigenthumer bedienen; und ben man ihnen jum Vorwurf machen fann, ift, daß sie ihre Schaafe schwißen lassen; sie verliehren baben an ber Gute, was fie am Bewichte gewinnen. Der Dunft einer flickenden, übelriechenden und gue fammengebrangten Luft, verurfacht viele Rrantheiten. bie nicht gleich auf ber Stelle ausbrechen. Daburd mfteben Berlufte, Die man hintertreiben tonnte wenn man die Ochaafe nicht schwigen lieffe:

Che man jede Rabanna entlagt, bructe man erft feinen einzelnen Thieren ein Beichen auf, unt einer Unordnung ben erwaniger Bermifchung derfelben vore jubeugen, und damit bie Unführer jeder einzelnen Division eine genauere Rechenschaft von ihrem Betragen geben konnen, Die Ochafer follen, por threm Abgange nach den Sommertriften, bem Geren alle Telle der getodeten oder burch Krantheit gestorbenen

56. II. Bemerkungen über bie Behandlung

Schaafe zu. Diese Felle werden nach Beißgerber Arr zubereitet. Die Wolle der besten wird geschoren, und zu Rauswolle verarbeitet. Die Wolle der geschlachteten Thiere wird mit einem Schnismosser, welches lange, einen halben Joll breite Jahne hat, herunter genommen. Nachdem der Eigenthümer für alles gesorgt, läßt er die Heerden und Schäfer ziehen. Der Sommer. Ausenthalt fängt sich zugleich mit dem bkonomischen Jahre an.

Diese historische Darstellung macht die Bahrheit des Sages einleuchtend, daß nur die Beidungen den Racen und der Gute der Bolle den Vorzug verschaffen.

Den Vortheil, den Spanien in diesem Betracht genießt, unterstüßt die weise Direktion des Consejo de la Mesta, die Sorgfalt nur auserlesene Widder zu der heerde zu stellen, die Gewohnheit der herum. siehenden Lebensart, und das sich beynahe immer gleiche Klima. Die Kalte ist in den Provinzen, wo. hin die Schaase getrieben werden, nicht strenge. Die Hise spurt man nur wenig auf den Gebirgen, indes die Ebenen dorren, und von den Strahlen der Sonne gleichsam versengt sind.

Wenn man glaubt, bloß burch Sinuberführung blefer Thiere in einen andern Simmeleftrich ein fortgesehtes Erzeugniß eben fo feiner Wolle zu erhalten, fo ift dies eine Mennung, welcher durch Thatfachen, Erfahrung und Bernunft widersprochen wird, wie bieses auch viele Gutsbesiger und Landwirthe im Brandenburgischen, in Sachsen ze. werden bezeusen fonnen.

Br.

III.

Won der Bierbraueren in Bohmen.

Der Einfluß eines guten und kraftvollen Bieres ist für das spekulative Feld einer zweckmäßigen In. dustrie von der größten Wichtigkeit, und weil ein reines gutes Bier starkt, und den menschlichen Körper nahret, so ist es auch in Rücksicht der Gesundheit jedem andern geistigen Getranke weit vorzuziehen. Es ist auch ein sehr beliedere und den Menschen uncut behrlicher Trank, der überdieß noch dem Dorfe voer der Stadt, wo er gebraut wird, nicht selten einen zahlreichen Zuspruch von auswärtigen Personen, und also auch den besten Absat verschafft, den Ort belebt macht, und vieles auswärtige Geld einbringt. Die sien gewiß sehr wichtige und auf Wahrheit gegrün.

dete Bortheile, wovon lich tausenderlen Beweißstellen anführen konnte, wenn ich weitlauftigubavon spreschen wollte. And the state of th

अग्राहरते के प्राप्त का वाले कार्य कर , सक्का हुमानका सक्त है

Manche Wirthe sehen diese Vortheile ehr, die tin medicinischer sowohl als auch in denomischer Ruck. sicht aus einer Bierbraueren entspringen, und suchen daher durch Nachahmung bekanntlich guter und kräftiger Biere sich dieselben zu Nugen zu machen. Allein so wichtig un sich diese Vortheile seyn konen, so nachtheilig sind größtentheils die Folgen solcher Unstalten; indem man nicht selten, kast möchteich sagen, meistens, diese nachgeahmten Viere durch eine schädliche Veymischung verdirbt, und höchst nachtheilig macht.

Man ist bekanntlich von dem Vorunthelle eingenommen, daß die vorzüglichsten auswärtigen Diere
mit verschiedenen scharfen Gewürzen und Kräutern
abgekocht mären, und in Semäßheit, dieses Wahnes
bestreht man sich durch dergleichen unerlaubte Zusähe
unsern einheimischen Vieren das zu geben, was ihnen
nach unserer altäglichen Art zu brauen, am Geschnacke und an Stärke abgeht. Onher geschieht es
henu, daß alle die Biere die wir unter einem ausmärtigen Namen verkausen, mit dem ächten gar
nichts als den seeren Ramen gemein haben, und daß
sie der menschlichen Gesundheit höchst nachtheilig werden indem sie nicht nur die Brust des Nenschen und
dessen

Derbensphemein deinen Art von Beräubung versehen, und den Verständ verwirren, und daß folglich diese Biere den Nuben nicht gewähren, den sie gewähren würden, wenn der Bierbrauer genauer mit dem Bert sahren anderer Antionen, die est in dieser Runft vorzuglich weit gebracht haben, bekannt ware. In die ser Nücksicht wähle ich die Dohmen, deren Bier ben uns in dem Besten Ruse sieht, und jedermann, wenigstens dem Namen nach, bekannt ist, theils um unsete Birthe und Bierbrauer von ihren schädlichen Vorurcheilen zu ibefreven, welche der Verbesserung unser Brauereben so hartnäckig im Wege, stehen; theils um ihnen das erchte Versahren der Bohmen in diesem kurgen Lussage gelchen.

to attack that we wanted

Ben alle dem abet mußt ich hier noch einige Bei merkungen voraustschicken, nemlich seifte net: daß man sich irrens wurde, wenn man unter der Boh-mischen Weierbrauere peine kunstreiche und ged heimtisvolle Kräuter. Mischeren erwarten wollte; ich muß vielmehr gestehen, daß im Gegentheil die Boh-men auf eine höchsteinfache Art bequen, und vielt leicht durch einige kaunrebemerklage Kunstgriffe ihrem Bier den vortressichen Geschmack, Karbe und Starke geben; daß man also nichts von senen stemden schäblichen und, innerlaubren Zusähen weiß, womit wir unserer Biere verderben. Zweißer ind einigkeiten, auch nicht sur ubthig, alle und viede Kleinigkeiten,

und jeden ben ber Braueren bekannten Kunftgriff weitläuftig zu erörtern; sondern ich werde selbst die Hauptsachen nur kurzlich bemerken, so wie ich mich auch auf die mancherlen Abweichungen, die an verschiedenen Orten in Ansehung mancher willkührlichen Behandlungen statt finden, nicht genau einlassen werde.

Das et fte und vorzuglichfte, was man in Infebung bes Bierbrauens in Bohmen beobachtet, ift, daß man nicht das gange Jahr hindurch, wie es meiftentheils ben uns gefdieht, ju malgen und ju brauen pflegt ; fondern es wird biefes Beschaft all. jahrlich nur vom Geptember an bis ju Ende des Marzes vorgenommen. Dag bie beige Bitterung des Sommers nicht nur auf bas Malgen, und folg. lid auch auf die Bute bes Malges, fondern auch auf bas Brauen felbft ben größten Ginfluß babe , brauche ich nicht erft noch barguthun. Es find hieruber fcon bie vortreflichften Theorien zum Borfchein gefommen; bie alle barinn: übereinstimmen , bag basjenige Dala, welches im Commer gemalt wird, weit wenigere Rrafte enthalt, als ein foldes, welches ben einer gelinberen Temperatur gubereitet worben ift; inbem durch die heftige Barme ber Reim ftarter getrieben wird, und viele ber geiftigen Beftanbtheile, mahrend bem Diefe Beranderung innerhalb bes Rornes vorgeht, verflüchtigen, und baß enblich auch bas Bier nebit bem noch ben der Sahrung zu beftig angegriffen wird, mehrere

Defen ausstößt, als geschehen follte, und baburch bie besten Bestandtheile, verliehrt.

3 mentens find bie Bohmen bocht forgfaltig in Ansehung ber Auswahl der zu malgenden Berfte, inbem fie jederzeit nur Die beste und reinste bazu gebrauden. Es ift biefes eine fehr wichtige Bemerkung für Bierbrauer, die nie auffer Hugen follte gelaffen wer ben. Denn wenn es ja mabr ift; bag bie Berfte jum Bierbrauen vor jeder andern Fruche ben Borgug verbient, fo ift es auch gewiß, daß bas Bier allzeit fraftvoller werden muß, wenn es nicht mit anbern Fruchten, Die meniger biezu bienlich find, vermischt, ober mit anderen fremden Roppern, als Stanb, Opelgen und bergleichen verunreinigt ift. Die Bob. men pflegen daber, die Berfte, ebe fie diefelbe git biesem Behuf einschütten, allemal zuvor zu reinigen. Hebrigens scheint es nir auch wahr zu senn, daß die bohmifche Werfte an fich fcon beffer ift, als bie unfrige. Diefes ware benn freplich ein Borgug, ben wir ben Bohmen mohl schwerlich werden ftreitig maden konnen, auffer, in fo fern es die Fortschritte einer fich erhebenden Feldwirthschaft erlauben.

Auch haben Drittens die Bohmen, in Ansehung ihres vortrestichen Hopfens, viele Bortheile vor uns, die gewiß auch auf die Bierbraueren von großem Einflusse sind. Diesen Abgang konnten wir jedoch badurch ersegen, daß wir bohmischen Ho171 1

p fen gu unferen Brauerepen nehmen 3 bie bie die allmablich fich besternde Feldwirthschaft auch über biefes Feld sich erstrecken wird.

. 1 6. 9 9 ..

Man nimmt meistentheils in Bohmen zu einem ganzen Gebraud er welches sich etwa auf is Bierk tel Bier belauft, 26 Strich Malz; hiezu aber schütren ste, besonders da, wo man im Gesellschaft brauet, 26 velle. Strich ei Gerfte ein *): indem sie bas ansibieser Quantität Gerfte entstehende Uebermans an Malze zu den daben vorfallenden Unkoften vir wenden. Diese Gerfte wird gur gereinigt in beit Quellbottig geschützet, eingeebnet, und dann so vieles Wasser hinzu gegossen, daß es eine Spaine hoch über

") Anmert Da num ber alte bohmifde Strich melder in 4 Biertel, 16 Dangel, aund red Seidel eingetheilt wird, 4718 frant. Cubifioll ents halt, und ber Dresbner Scheffel 5238, ber Berliner aber 2741 und einen halben frang. Cubition halten, fo tagt fich ein bohmifcher Gtrich pergleichen mit & Diertel, 2 Deken, ein halb Daff! gen Dresbner, und mit I Scheffel, 2 Biertel; 3 Degen, 2 Daggen Berliner Daas. Rimmt man bingegen bas feit 1765 auch in Bobmen eingeführte Deftreichifche Daas an, mo eine Dete 3100 frang, Cubifiell bat, fo vergleicht fich i ofter. Mese mit 2 Biertel. . Magfel und 6 Geibel bes glen bobm. Striche, mit 2 Biertel Ir Mese 1 Maggen Dresdner und mit r Scheffel 2 Megen Berliner Maas. D. S.

mein mit en beiber. Die ihr mit, obe fie i

bet Gerffe ftebt. Die eingegnellte Gerfte wird min mit einer Rrucke, fo vielnals es moglich ift, umges rubrt, bamit alles tinreine, welches fich etwa noch in ber Berfte vorfinden follte, als Op igen, Angels u. bal: fich auf ber Obenftache bes Baffers verfamit meln und weggeschaft werden moge. Das Berhalt nif des Baffers zu der eingeschütreten Gerfte ift bei ben Bobmen genau immer bas nemliche; fie haben baber zu biefem Bebuf immer einen Daasftab gut Sand, nach welchem fle es berechnen : und Das mit allem Recht; Indem Die inneten, Deftanotheile, bet Berfte mehr ober weniger aufgeloft werben, je nacht dem Die Berfte mehr ober weniger Waffer eingefonen hat, und die Rraft bes Bieres badurch erhöhet ober vermindert wird, wenn die inneren Effeile ju wenig oder zu viel aufgelößt find, und alfo Gelegenheit zur Berdunftung erhalten baben. 1946 :

Nachdem die Gerste das für sie bestimmte Wasser eingesogen hat, wird sie heraus genommen, und auf den Trockenboden gebracht: Der Trockenboden über ist ein etwas warmer und daben lüstiger Platz, der mehrentheils mit hölzernen Diehlen belegt ist. Auf diesen Platzewird die gequollene Gerste flach hingestreut, damit das noch von aussen her an dem Korn sich besindliche Wasser verdünften, die Gerste aber selbst etwas abwelten könne; und sie wird, um diesen Iwed eher zu erreichen, einigemal umgewondet ober fortgeschauselt. Diese Einrichtung scheint mit gleiche

· A Car to d ino the

gleichsfolls ben wichtigften Einstüß auf die Gute det Malzes, zu haben zi dennemenn die gequiollene und noch nafe Gerste sogleich zum Auswachsen sollter zusammen gehäuft werden, so mögteichie Siße; die ben solchen Gelegenheiten zu entlieben pflegt; und durch diese Feuchtsgeiten verstärkt wird, vielleicht viele gute geit sige. Bestaudtheile den inneren milchichten Flüßigkeit entwickeln und verstüchtigen; oder est komte vielleicht die entstandene Siße inneren Substanz des Kornes selbst eine Fäulnis, oder irgend eine Art Zerrättung; bewirken, die auf das Bier allerdings schädliche Folgen haben müßte; welches aber nicht zu befürchten ist, wenn die Gerste vor dem Leimen einigermaßen abgestrochnet worden, und abgewelfet hat.

Single of a constant of the

1

Wenn nun dieses geschehen ist, dann wird die Gerste entweder auf dem nemlichen Boden, falls er etwas wärmer kann gehalten werden, oder auf einen andern wärmern Plat gebracht, und höher zusams men geworfen, so das sie nun bepläusig einen Schuh boch aufeinander liegen wird, um auf diese Weise in Site gerathen, und auswachsen zu können. In diesem Zustande lassen die Bahmen die keimende Gerste nicht tuhig liegen, wie es fast allenthalben zu geschehen pflegt, sondern sie sind höchst aufmerksam auf die Grade der entstehenden Site, und wenden daber alle Stunden die Gerste, um, indem sie mit einer Krücke dieselbe etwa einen Schuh weit vorwärts ober zurück ziehen.

siehen. Durch biefes Kortwerfen wird bie entftandene Sige in bem Malge unterbruckt, und ber fonft gewohnlich fpindelnde Reim gezwungen, fich nur lange fam zu entwickeln. Much biefes Berfahren muß ich als eine, der wichtigften Urfachen der Bollfommenheit bir bohmischen Brauart anfeben. Die Absicht nem. lich, warum wir bie Berfte jum Reimen nothigen; ift feine andere, ale die, bag wir eine vollige Muffo. fung der inneren Bestandthelle bes Rornes bewirfen wollen, Denn nur bann fann bas Rorn einen Reini: hirvorbringen, . wehn feine finneren Theile fich ju intwickeln beginnen, und flugig werben. Diefe Enta. widlung ber inneren Bestandtheile ift also bie Absicht bis Bierbrauers; wenn nun die Sige, welche biefe Auseinandersetzung bewirken foll, ju heftig ift, fo wahft der Reim zu ichnell und zu lang, es verdünften auch viele geistige Theile, und alfo entgeht ber innern Bute bet Gerfte die beffere Oubstant, folglich wird bas Bier geringer.

Die auf diese Weise ofters umgeworfene Gerste wird binnen 3 Tage nicht mehr als etwa einen Viertels. Zoll lang gekeint haben, wo sie sodann, falls wehrere Korner klumpenweis an einander hangen selten, aus einander geschüttelt, und auf die Darre gebracht wird. In manchen Gegenden Wöhmens aber, so wie auch durchgangig in Bamberg und Kulmbach, wo man ein noch starkeres Bier braut, als selbst das Böhmische ist, wird die zum Wachsen ausge.

4. B. I. Heft.

schüttete Gerste noch öfterer, bennahe alle 4 Stunden umgewendet, um das Auswachsen gänzlich zu verhinstern; und man bringt das Malz schon auf die Darste, wenn nur die Serste einigermaßen aufgesprungen ist, und nur einen kaum bemerkbaren Ansang zum Keimen gemacht hat. Dieses kann also immerhin als ein Beweiß angesehen werden, daß durch das Auswachsen die aufgelößten Theile in der Gerste theils absnehmen, theils auch sich zur Bildung des Keimes selbst neuerdings zusammen sehen, welches beydes der Abssecht des Bierbrauers, die er durch das Aussechten will, gänzlich widerspricht.

Die Darre und der Darrofen sind in Boh.
men nicht immer auf einerley Weise eingerichtet, hie
und da wird auf hölzernen Horden, hie und da
auch auf blechernen gedarrt; so wie überhaupt die
Oraugebäude selbst sehr verschieden eingerichtet sind.
Mir kömmt es hier nicht zu, hierüber einige Vorschläge oder Bemerkungen in diesem Aussache zu maschen, sondern ich beruse mich bloß auf die Abhandlung
des russisch einserlichen Rollegienraths Herrn von
Cancrin über die Anlage und den Bau einer
vortheilhaften Bierbraueren, welche Schrift vorzügsich dem Iweck der Bierbraueren entspricht, und nebst
dem noch die Spahrung des daben nöthigen Brennholzes beabsichtiget.

Ben ben Bohmen ift ben ber Darrung bie Feu-

terhalten. Denn fie beforgen, daß ben einem ju febr betftarften Feuer viele geiftige Bestandthelle des innem mildigten Saftes fich ju entwickeln und ju verfühtigen gezwungen wurden : und fürmahr, diefe Furcht ft nicht ungegrundet, wie uns ber von der Darre aufsteigende Dampf und gewurgartige Geruch bemeift, ben wir fart empfinden. Rebft dem muffen beg anhaltender Sige die bereits aufgelößten Theile ju febr vertrodinen, und fich ju feste aneinander schlie. fen, so daß fie hernach in dem Absude nicht fo leichte wieber auszugiehen find. Gin ju ftart und zu heftig getrochnetes Dalz fann also nur ein aufferft ichmaches Bier geben. 3ft im Gegentheil das Feuer gelinde angelegt, fo werden nicht nur weit wenigere Dunfte beifiuchtigen. fondern es wird auch die aufgelößte Substang fich nicht zu feste wieder gusammen verbließen konnen, und der Gaft felbst wird sich in dem Abfude weit beffer ausziehen laffen.

Auf der Darre bleibt das aufgelegte Malz nicht flets ruhig liegen; sondern es wird öfters umgewendet, um die bezweckte Absicht an jedem Korne und an jedem Theile des Kornes zu erreichen. Nachdem es getrocknet ist, wird es auf einen luftigen Platz ges bracht, und flach auseinander geschüttet, um es, ehe es noch auf die Mühle gebracht wird, abkühlen zu lassen. Es wird sodann ohngefähr nach 12 Stunden auf einen Haufen zusammen geschaufelt, und gewurft, so wie man Betraide in den Scheunen zu würfen

pflegt. Durch dieses Wurfen fallen die ausgewachsenen Keime größtentheils ab, die denn besonders zusammen gekehrt werden, und von dem Malze abgesondert bleiben.

Die Bohmen haben nun ferner größtenthells ben' Bebrauch, baß fie felten gang frifdjes Malg allein brauen, fondern fle nehmen immerhin nur bie Balftevon dem fo eben gedarrten Dalze, und die andere Salfte von dem burch diefe Ordnung übrig gebliebenen Diese beyden Theile von frischem alteften Dalze. und alten Malze werden auf einem Saufen gusammen geworfen, unter einander gemifcht, und benlaufig mit 12 Kannen Waffer angespritt. Das Maly wird alebenn noch einmal unter einander gemischt, bleibt eine furze Beile rubig liegen, bis es das Baffer ans gezogen hat, und wird fodann jum Ochroten auf die Durch das Unfeuchten des Malzes Muble gebracht. hat man ben wichtigen Bortheil, daß es in ber Muble beffer zerqueticht wird; und diefer Borcheil zeigt fich ichon an bem geschrotenen Dalze hinlanglich, indem ein foldes nicht etwa wie Gruse, fandigt ober fornericht, wie es bey einem unangenehren Malze geschehen muß, sondern bloß zerquetscht, fagericht, und wie Pflaumfebern, wenn ich fo fagen barf, aneinander und in einander hangend; jum Borfchein Daß nun ein auf biefe Weife gefchrotenes Mals, durch ben Absud beffer auszukochen fen, wird febem, der mir diefer Befchaftigung fich abgiebt, leicht begreiffich fenn.

i

461

ik

31

19

į,

17

144

12

10

Ċ

114

10

2.4

ij

7

57

112

ki.

7

1

Das Wasser, welches die Bohmen zu ihrer Braueren gebrauchen, ist gemeiniglich, wenigstens wenn es zu haben ist, reines Fluswasser; in Ermangelung dessen aber nehmen ste auch Brunnenwasser; jedoch so, daß das quellende Wasser zuvor in einem Leiche versammelt wird, um ihm auf diese Weise seine harte zu benehmen.

Wenn bas Bier, ober wie man richtiger fagt, die Würze abgekocht werden foll, so wird zuvor bas Baffer in dem Brauteffel heiß, aber nicht fiebend gemacht; vermuthlich deswegen um das Malz burch das kochende Waffer nicht zu verbriben, als wodurch man gehindert werden foll, die Rraft vollfommen auskochen ju tonnen. Ift nun das Waffer beis, fo wird bas gefchrotene Dalg nach und nach hinein gethan, mabrend dem man immer mit einer Rrude das Bineingethone umguruhren pflegt; und war so sange, bis man überzeugt ist, daß das Male lo nicht zusammen geballt, sondern in einen dunnen Bren mit dem Baffer vermischt hat. Dun wird bas feuer verstartt, und man lagt die gange Maffe einmal fart aufwallen, indem man immer fortfahrt mit einer Krude auf dem Boden ber Pfanne berum zu ruhren, um bas Anhangen und Anbrennen bes Malges ju verhindern.

Wenn dieses erstmalige Aufwallen gedämpft ift, so wird der ganze Absud durch Rinnen auf einen E 3 BotBottig, der auch der Treberftod sepn kann, geleitet, woselbst es allenfalls zwey Stunden lang stehen bleibt, und während dem einigemal stark umgerührt wird. Bon da kommt es wieder zum zweytenmaligen Aussieden in die Pfanne zurück, um ja alle Kraft aus dem Malze gehörig auskochen zu konnen. Wenn endlich auch dieses geschehen ist, dann wird die ganze Masse auf den Treberstock gebracht.

Hieben ist jedoch noch zu merken, daß die durch bas Wurfen des Malzes abgefallenen Keime ben diesem Absud nicht vergessen werden. Man ist zwar immer der Meynung gewesen, daß durch diese Keime bas Bier zu bitter wurde, und wollte sie daher ganzelich entsernen; die Bohmen behalten sie aber zur Halfte ben, um dadurch ihrem Biere eine stärkere Farbe zu geben, und die nothwendig aus dem gering gedarrtem Maize entstehende schwache Karbe zu ershöhen; welches auch, mir wenigstens, der zu erwartende Nuchen der Keime zu seyn scheint.

Während bem die Würze auf dem Treberftock liegt, wird nun auch der nothige Hopfen abgesotten. Die Bohmen nehmen zu 26 Viertel Bier, oder zu einem ganzen Gebräue von 26 Strich Malz, 2 Strich Hopfen, und hie und da auch etwas mehr. Einige sieden den Hopfen blos und ohne alle Vorbereitung ab, andere hingegen, und zwar der vernünftigere Theil, bereiten den Hopfen einige Tage worber zu bies

blefem Behufe zu, indem fie ibn'in laulichtem Baffer Dad zwenen Tagen wird ber eingeweichte Sopfen einigermaßen fich aufgelogt haben, und in Bahrung gerathen fepn, fo bag ein ftarter weisser Schaum auf ber Oberflache jum Borichein fommt. Ginem auf diese Beise vorbeteiteten Sopfen fann fodann durch ben 2lbfub bie Rraft meit beffer mtjogen werten, als außerbem murbe gefchehen tonnen. Da alfo die Burge auf bem Treberftock liegt, wird der Sopfen, der nun fcon gubereitet fenn muß. falls man diefe Methode benbehalt, abgefotten, und war in 31 Biertel Baffer, mit Inbegriff besfenigen, welches etwa schon zum Einweichen nothig war. Rebft bem nimmt man gemeiniglich noch 2 Maas Bacholderbeeren und etwas Salz, welche beyde Bus fibe jugleich mit dem Sopfen abgesotten werben. Diefer Absud wird unter die Burze auf den Treberfod gemischt; und hier bleibt bas Bange ohngefahr 3 Stunden lang benfammen fteben, nach diefem wird die Klußigkeit abgezogen, und auf den Rublstock gebracht, wo es allenfalls & bis 12 Stunden jum 216. fühlen rubig liegen bleibt, bis man ihm bie Befen geben fann.

Der Jusat ber Defen ist einer ber Hauptkunfts griffe ben der Bierbraueren, woben es die meisten Bierbrauer ben uns versehen; denn das Bier gahrt entweder zu heftig und zu tang, oder es gahrt zu wes wig. Im ersten Kalle werden dem Biere zu viele ber geistigen Theile entzogen, und ein solches Bier wird zwar helle, aber auch bitter, herb, unangenehm und hald sauer, da es gemeiniglich kraftlos ist, als welches die Hauptursache des Sauerwerdens senn soll; im letteren Kalle behalt es zwar seine Starke, aber eben deswegen, weil es zu wenig gahrt, bleiben noch viele Unreinigkeiten und sremdartige Theile zurück, die es nicht ausstoßen kann. Ein solches Bier wird nie helle werden, und es ist schon um deswillen hochst unangenehm.

Der Ort, wo der Gahrstock sieht, welches ein sieder großer Trog oder Bottig ist, muß immer in Unsehung der Warme temperirt seyn; denn sonst wird die Flußigkeit gehindert, das wichtige Geschäft der Sahrung zu vollenden; da im Sommer, wie schon gesagt worden, nicht gebraut wird, und bekannetich boch zur Sahrung eine gemäsigte Temperatur ersore berlich ist.

Die Saamenhefen, welche man dem Bier zur Vorbereitung der Sahrung giebt, werden in Bohmen allemal von den Oberhefen genommen, das ist eine solche, welche oben durch den Spund der Bierfasser ausgestoßen wurde, nicht aber eine solche, die man vielleicht auf dem Boden der Fasser antrifft. Man nimmt von dieser Oberhese zu einem ganzen Gebräude etwa 4 Kannen oder 16 Seidel, wirft ste auf den Sahrstock, noch ehe als man das Bier dara

P.

20

auf gebracht hat, um dann durch das Hineinglesen des Bieres sie genau mit dem Biere zu vermischen, wo es sodann ohngesähr 12 bis 14 Stunden ungeftört stehen bleibt, und in Gährung geräth.

Bon da wird es auf Tonnen ober auch in Faffer gefüllt, um bas nun falt werbende Bier nicht gab. ling, fondern nur nach und nach erkalten und ausgabren zu laffen, noch ebe es erfaltet. Diefe Befbirre fteben in einem warmen und verschloffenen Ort, um die Barme fo lang als moglich und nuglich ift. in bem Biere zu erhalten. Die Tonnen werben nebftdem noch mit einem ftrobernen Deckel bedeckt, die man nur bie und ba etwas ju luften pflegt; und nun beginnt bas Bier alle noch übrigen Unreinigfeiten auszustoßen, abzuseben, und fich ju erhellen. Bringt man das Bier aber von bem Babrftock fogleich ju Rag, fo bleibt oben ber Spund geoffnet, in bie Deffnung aber wird ein Rapf, ber mit einem hohlen Sals verfeben eingepaßt, um barinn die heraustretende Befe auffangen ju formen. Alle 8 Stunden muß ein foldes Saf mit Bier aufgefüllt werben; damit die aus. gestoßene Befen burch ben Spund heraustreten fonne. Die Befen aber felbft, Die fowohl von ben Contien und Saffern, ale auch die vom Gabrftoch, muß alle. mal abgeschöpft und jum gehörigen Bebrauch aufgehoben werden. Diese Arbeit fest man 3 Tage lang fort, mabrend welcher Zeit bas Bier, wenn man von Lag zu Tag die Temperatur an diesem Orte verstärft

hat, vollkommen ausgegohren, fich erhellt haben, und ganzlich erkaltet fenn wird. Nun erst kommt es in den Reller, und jedes Faß wird zugeschlagen, bis man es zum Gebrauch anzapfen will.

Diefes lette und fehr fluge Verfahren der Bohmen muß ich vor allen andern unfern einheimischen Bierbrauern bringend anampfehlen, weil ben biefem Dunfte größtentheils unfre fonft fo ziemlich gut igebrauten Biere verdorben werden; indem man fie erft. lich nicht gehörig ausgahren lagt, und zweptens noch nicht gang abgefühlt zu Reller bringt. nothwendiger Weise muß die veranderte Temperatur auf bas noch adbrende Bier ben größten Ginfluß haben; indem ja die Barme eine Miturfache der Gahrung ift. aber fteht ber Reller mit ber warmen Bierftube, in Unsehung ber Barme, gewiß nicht in gleichem Berhaltniß; folglich muß ber in bem Bier noch vorban. bene Gabrungeftoff unterbruckt werden, wodurch! das Bier trube bleibt, und feinen Befchmad, und mas noch das befte, seine Dauerhaftigfeit verlichrt. Dan betrachte g. B. nur bas Berfahren, welches mit bem Leipziger Rafter, bem es am Dalze nicht fehlt. vorgenommen wird *). Noch dampfend wird bie-Ses.

^{*)} Die hauptursache ber schlechten Beschaffenheit bes Leipziger Rasters hat einen andern, ins Finanzsach einschlagenden Grund, der zu einer andern Zeit auseinander gesetzt werden soll. D. H.

les Bier in den Reller geschleppt, und auf Fasser gefüllt. Was wundern wir uns also, wenn der in
dem Bier noch sich befindliche, Gahrungsstoff, sich nicht
entwickeln kann? wenn also die Hefe in dem Biere
juruck bleibt? wenn das Bier nach einigen Tagen abfällt? und wenn endlich in kurzer Zeit allerlen Unrelnigkeiten darinn zum Vorschein kommen?!

Mayern.

IV.

Witterungs - Tabellen

von Padua, Wien und Wittenberg, auf jeben Tag im Jahre,

bon

M. G. A. Tischer.

Vorerinnerung.

Loaldo und Pilgram, biefe beyden so berühmeten Witterungs-Lehrer, haben wohl recht, wenn ke urtheilen: daß sich jedes Land, einen eigenen Witterungs-Calender anschaffen musse; denn wie darf man etwarten, daß bey der so weiten Entlegenheit der Länder, wozu noch der große Einfluß der Meere, Wals

Balber und Bebirge fommt; bie Bitterungs. Inaaben biefer Danner, unferm taltern Clima eben fo angemellen fenn follen, als ben ihrigen warmern ? Dies ift die Urfache gewesen, um welcher Billen ich hauptfadlich feit 12 Jahren die Bitterung der Begend im Wittenberg, in welcher ich wohne, befonders beobachtet, felbst genau taglich aufgeschrieben, in geborige Tabellen gebracht, und barauf einen Berfuch gemaat habe, auf Toaldoifche und Pilgramfche Beife einen eigenen Witterungs Calender fur Sachfen, und insonderheit fur diefe Belgiger Begend, amifchen Wittenberg und Prandenburg, jum Rugen, des Landbaues, ju entwerfen. Die Refultate biefer meiner venerabeln Borganger aber, mit bengubehalten, bielt ich auch fur gut, um durch beren Borfegung eine brenfache Bitterunge . Angabe, in bren Colonnen neben einander hinlaufen ju laffen ; ju befto leichterer Hebersicht ber etwanigen Uebereinstimmung oder Ab. weichung. Run muniche ich nichts mehr, als daß Diese Dube nicht gang umsonft seyn moge! konnte ich wohl anführen, daß ich schon die Freude gehabt habe, biefe meine Bitterungs - Refultate ofte. rer, als verschiedene andere (jedoch in andern Begen. ben entworfene) ben mir eintreffen gu feben. aber nicht eigenes Zeugniß, noch die Probe von einis gen Monaten Shinreichend find , biefe Bitterungs. Alngaben gu empfehlen, fo will ich folches ber Beit und bem Urtheile eines jeben aufmertfamen Beobache tere ber Witterung; vorzäglich in biefer Begend. über.

überlaffen. Rur bitte ich noch, baben gu ermagen? doff man nicht jedesmal, die etwa ben einem Tage angezeigte, am ofterften an biefem Lage, in 12 Sab. un votgefommene Witterung im ftrengften Berftande, ibelich, ohne bie geringfte Musnahme, wieder fobern muffe, indem foldes, ben ben fo baufigen jufalligen Begebenheiten ber Luft boch nimmermely fenn fantt. Sa es fann fich jutragen, bag burch irgend einen Bufall eine außerorbentliche Bltterung auf einen Tag eintritt, und auf einige Beit anhalt, fonberlich wenn ber Gintritt ju einer vorzüglichen Bitterunge Derlobe gefdiebt; da muß man benn eine Beitlang Dachficht und Gebult haben, und fich erinnern, bag biefe Bit. terungs : Rubrifen nicht von außerordentlichen Witterungs = Greigniffen , fondern nur von ber am ae. wohnlichften vorkommenden Bitterung diefes unfers landesbiffrictts handeln. Huch hatte ich freylich felbst gewunicht , Diefen meinen Bitterunge . Angaben burch de Benbachtung mehrerer Jahre mehr Bollfommenbeit geben zu konnen; allein ba ich mein zufunftiges Schicksal nicht weis, fo habe ich einstweilen biefen Berfuch gur öffentlichen Benutung und Beurtheilung übergeben, fur mich aber in ber Stille fortfahren wollen, taglich bie Witterung genau ju bemerten, nach beren Erfolg biefe Tabellen ju prufen, und aus ber baburch erlangten Erfahrung ju urtheilen : Db es rathfam fey, diefe Sabellen funftig einmal neu um. warbeiten und vollstandiger bem geehrten Publifo ju übergeben. Noch ist zu bemerken, daß bey Angabe

von Kalte und Sige von Toaldo und Pilgram nach Reaumurichen, von mir aber nach Fahrenheitischen Graden gerechnet worden ift ; doch babe ich gemeiniglich die Reaumurschen Grade auch dozu gesett. Diese Angabe von Ralte und Barme ift aber auch nur in einzelnen aufferordentlichen Fallen, und nicht ber iedem Tage gescheben; indem die Tabellen nur gu. einer furgen Uebersicht dienen follen; die weitlauftigere Angabe der Witterung aber in die Witterungs. Befdichte gebort, welche ich in meiner phyfifalifden Chronif, aus vielen alten Efronifen und Schriften, fo wie auch aus ben neuern ichaisbaren Madrichten eines Toalbo, Pilgram, Titius, Poetgid, Strnadt, Gronau und anderer wurdigen Manner, fo viel ich bergleichen Schriften. nur habe erlangen tonnen, und aus meinen eigenen, Beobachtungen vom Unfange der Belt, bis, auf unfere Beit, auch nachstens, fo ber Berr mir Leben und Besundheit verleiht, dur allgemeinen Benugung ju liefern gebente.

Januarius.

für Benedig, in: fonderheit für die Fur Deftreich, Für Sachfen, ina. Erwigianische od. infonderheit für sonderheit für die Barvifer Mart, die Begend um Begend um Bit. duch Toaldo, Wien, durch Pileten berg, durch Profin Padua, gram, aus 20jah. Tischer, aus 12jah. ms sojahrig. De. rigen Beobachtun. rigen Beobachtun. bachtungen, von gen, von 1763 — gen von 1782 · 1795 bis und mit 1782. 1793.

1774.

merfungen über ben gangen Do. nat.

Monat der Ralte, des Ochnees, bes Gifes, und ber Rebel.

merfungen über ben gangen Do. nat.

a Dies ift ber a. Diefer ift un a. Der Januar ftreitig ber falte. fte Monat des Jahrs,aber auch eben beswegen der ichidlichfte fur ben Unfang deffelben ; wo bie erstorbene Datur die erften, ob. schon uns bier faum fühlbaren Zeichen eines neuen auffei=

A. Allgem. An. A. Allgem. An. A. Allgem. An. merfungen ub. ben gangen Donat.

ift auch ben uns gemeiniglich ber faltefte Monat.

fångt. b. Der Schnee re. b. Es ift Schabe, b. 3ch zahle wohl giert vom 'aften baß wir bas 6 Tage, an welan, bis auf ben Jahr nicht gebn den es in zwolf isten, ober wenn Tage fruher, Jahren nicht ge-man lieber will, namlich mit dem schnept hat. 3.

menben Lebens zu geben an-

Š	anuariu	8.
Padua.	Wien.	Wittenberg.
mit etwas min	Eintritte der	E. am iften, al-
berer Menge, bis	Sonne in den	lein es lag boch
auf dem 25ften.	Steinbock an.	Schnee, ale 1793,
Den 19ten hat		daher halt ich es
es in einer Rei-	chem se sich ge.	vor nichts Be-
he von 50 Jah.	gen uns wieder	sonders.
ren niemals ge.	empor ju heben	1
schneyt.	und der Tag, ob.	
The second secon	- schonunmerkl-zu	
han a	wachsen anfängt.	
	c. Das erfte Drit.	c. Ziven ganz von
ist nicht häufig;		Regen in zwölf
aber defto mehr		
die Winde, und		bliebene Eage
zwar der Nord	.Jahrs.	find, ber ifte
ost. Mind, der		und 20ste.
auch Schnee mit	11.7	li dalah di
bringt.	d' Come amandana	d. Det 24fte bielt
d. Wenn man die	d. Im zwenten inmmt die Ralte	
vier ersten Tage		einmal starten
ausnimmt, wel-	ein wenig ab, und fommt jenet	
che in der That	vom erften Drit.	
fehr schlecht sind,	tel des Bor-	
fo hat dieser Mo. nat manchen sehr		1789.
schönen Tag, und		1709.
ber 29ste ist einer		
der schönsten im		
Sahre.	to the state of th	,
Subce.	e. Em aten Drite	e. Schon waten
1	tel fällt die Ralte	Bewitter!
all the same	noch meht.	bent 3. ano. 1788
		hon 24 - 1789
the way	रिकास है।	ben 29: - 1788
The state of	19.00 May (1, 100)	die Macht.
f o	13	den 31 1787

GL.	Δ	12	41	-0		4	12	B.
-78	u	11	- 44	134	. 3		33	D.

Padua.	- Wien	Wittenberg.
	f. Der heitern En.	i. Das Sprich
	ge gablt das ate	wort aber : Fru
ε	Drittel bie me-	her Donner, fpå
1	nigften, bat ste	ter Bunger ! hat
	aber bie meiften.	wenn es eit
4.		fruchtbar Jahr
.: -:		bedeuten foll,
		feinen Grund
		eher find mehrer
e	101636	ftarte Donner
,	1 1943	wettet (im com
		mer) heftigi
		Winde und Erb
. 14 301		beben ju furch
.6		ten; wie Dil
		gram berechnet
100 11	La ray 1 ' A 1	ober noch Ralte
111.00 0	er ten fill gen	gu erwarten, wie
	19. 1	herr Professot
		Strnadt ange
		merkt hat. 20
		1788 folgte au
*		den Donner bet
was	1	29 Jan. ben une
	,	auch Froft; alleir
		auf den Donner
		bes 31 Jan. 1787
,		ir. auf den Don
	. '	ner des 23. Jan
·	1	1788. it, auf bet
,~		Donner des 24
		Jan. 1789 folgt
. 17		gelinde Witte

4. B. 1. Deft.

Padua.

Januartus.

vermuchet auch gemeiniglich ben uns d. Landman. g. Wolfigte sind y. Der 29ste ist ben uns der schlieben uns der schlieben uns der schlieben uns der schlieben sich die heitern wie 371 zu 79, so, daß auf strübe kaum 1 heistere Tag komt.	-	Bien.	Wittenberg.
g. Wolfigte sind g. Der 29ste ist durch den ganzen bey uns der Monats nicht, sahlreich u. verschaften sich die heitern wie 371zu 79, so, daß auf strübe kaum 1 heistere Tag komt.			gemeiniglich bey
burch den gangen bey uns der Monats gleich jahlreich u. vers Monats nicht, halten sich die heitern wie 371 zu 79, so, daß auf strübe kaum 1 heistere Tag komt.			-
Monat gleich sahlreich u. ver- halten sich die heitern wie 371 zu 79, so, daß auf s trübe kaum 1 heis terer Tag komt.			
jahlreich u. ver- Monats nicht, halten sich die heitern wie 371 zu 79, so, daß auf s trübe kaum i heisterer Tag komt.			
halten sich die sondern dafür et- heitern wie 371 zu wa der solgende 79, so, daß auf s trübe kaum 1 hei- terer Tag komt.			
heitern wie 371 zu wa der solgende 79, so, daß auf s trübe kaum 1 heis terer Tag komt.		jahlreich u. ver-	Monats nicht,
79, so, daß auf 5 trube kaum 1 heis teter Tag komt.			sondern dafür et.
trube faum 1 heis terer Tag komt.			
terer Tag fomt.		79, so, daß auf s	30ste.
		trube faum 1 heis	
		h. In Schnee ift	h. Die falte Bit-
Diefer Monat, terung bief. Dos		diefer Monat,	terung dief. Mos
nach dem Bor- nats scheint bis-		nach bem Bor-	nats scheint bis.
nung, ber trache weilen beutlich		nung, ber trache	weilen deutlich
tiafte und ben folgend. Bang gu			folgend. Bang gu
Sturm Binben nehmen: Wien		Sturm Binden	nehmen: Wien
gleich diesem - Wittenberg			
ausgesett Padua. j. E.			-Padua. J. E.
Jan. 1. Wien			Jan. 1. Wien
Conf. Jan. 4.		,	Conf. Jan. 4.
Wittenberg, it.			Wittenberg.it.
Jan. 7. Wien.			Jan. 7. Wien.
Cf. 11. Wittb.			Cf. 11. Wittb.
et 17. Padua;		1	et 17. Padua;
desgl. Jan. 18.		1	besgl. Jan. 18.
Wien. Cf. 19.		i i	Wien. Cf. 19.
Wittenberg et			Wittenberg et
20. Padua.			20. Padua.
i. So groß und		i. So groß und	
gewöhnlich aber			
immer feine Ral		immer feine Ral.	-
te ift, finden wir		te ift, finden wir	
boch verschiedene			
1 Ausnahmen.		1 Ausnahmen.	

ganuarius.

3	a hana tea	
Padua.	Wien	Wittenberg.
B. Befondere 2in	B. Besondere Un-	B. Besondere An-
merfungen über	merfungen über	merfungen über
jeben einzelnen		
Lag .des Mo.	Tag des Mo-	
nate.	nats.	nats.
i. Gin nebft ben 3		1. Ein zwar bep
folgenben mei.	falter, und tru-	
ftentheils truber	ber Tag, an bem	falter, aber doch
Lag, entwed. Re	es in 20 Jahren	zugleich in zwolf
gen ober Ochnee,		Jahren viermal
Mebel od. Bind,	ivar.	heiterer u. nicht
ober alles zufam.	•	vorzüglich trüber
men enthaltend.		Tag;ohne Schne.
4 Pt		Und 1793 war er
-		abermals heiter.
		Die grofte Ralle
2,		war 1765, 17°.F.
2. Desgleichen.	2. Ein zwar min-	
12	der trub. ab. ver-	als gestern, auch
	ånderlicher, we-	trüber, aber nur
4	nig heiterer, und	
1 100 110 11	an Schnee einer	
	ber trachtigften	
in the party	Tage des ganzen	Start Land
,* - , - +	Jahrs. 210. 1763	. /
	13° falt.	
3. Desgl.		3. Frost, Wind,
*	ften Tage des	Schnee.
Land ho	Inhrs.	
4. Desgl.		4. Ralt, trube,
	vorigen gleich	
1	truber Tag, doch	ein paarmal beis
	etwas fälter.	ter in 12 Jahren;
	7 1 1	folglich etwa den

SE THE SECTION AS A SECTION OF THE S

Januarins.				
Padua.	Bien,	Bittenberg.		
,		1. Wiens gleich		
1. Etwas beffer.	. 5. Etwas heller;	s. Wenig ober gar		
3. Grennt nelles.	boch an Ralte			
	und Schnee bem			
P. * 40	porigen gleich:			
×	Es gefror in 20	mengten truben		
r',	Jahren 18mal,			
9 -	Schnee s.	26. 1786. war		
1		hier die hochste		
		Raite 4°. F.		
6. Beilige 3 Ro	nis 6. Un ber Ralte			
ge. Ein gu	ter ein flein wenig	Frost und helle,		
Tag, ausgeno	m- gelinder, gleid			
men windig.		trube.		
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	rerem Schnee.			
7. Der ichneerei		7. Bechfelt mit		
fie Tag des ge				
gen Winters 1				
ohne Wind.				
hielt in 50 3		s paarmal Schnee		
ren 16mal Re				
oder Schnee 1		mar er fturmifc.		
7mal Schnee	bei	20 1784 war die		
fonders.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	größte Ralte 7ª.		
		F. folgl. auf 8°.		
	: /	F. tiefer als zu		
		Wien ben heutie		
•	1 '	gen und morgene		
		ben Tag.		
	nge. 8. Ein tiein weni			
nehm, aber f				
	vorigen gleic			
•	falt, und der få			
	tefte bes Jahr	5.		
	1784 14Q			

Januartus.

Padua.	Wien.	Wittenberg.
9. Ein mit feinem	9. hier laßt bie	9. Zwar mehren.
Dachfolger gleich	Ralte ein wenig	theils Frost, aber
Schlechter Tag	nach. Beiter 3,	nicht felten auch
wegen Rafte,	trube 13, Rebel	Regen u. Wind.
entweder Wind	7, Regen 4, an-	20.1789 stand die
ober Schnee.	haltend 1, Ochne	bochfte Ralte all.
VII. ONJ	1, Winde 3.	bier 160. F. folg.
v., 1	17 2011100 20	lich war diefer
Case of the second		Tag der faltefte
, , , , ,		in 12 Jahren
		bem Grade nach.
10. Deegl.	in Die Rafte	10. Meift falt und
iv. wiege.	fleigt abermals	
1	und fommt jener	
	bes 4ten und sten	
,	Janners gleich.	
	Sier find nun	
	die 10 faltesten	
	Lage zuruck ge	
*		war zwar der
	legt.	ftårtste Frost des
		Jahrs, aber nur
	1	64. F.
ar Chin slaufid	- Oto 1 0810	II. Ein heller fale
guter aber falter		
Lag. So and		
die 2 folgenden		
	Beiter r, trub	
	14, veranderlich s	
.,		9mal Frost in
Total:		12 Jahren.
m. Desgl.		r 12. Eben so oft
	29. Dec. sind di	
	trubften Tage de	s und nas.
* * *	Jahrs. Beiter	2,1

Januarius.

Padua.	Bien.	Bittenberg.
	trube 17, verán, derlich 1.	
13. Desgi.	13. Etwas weniger	13. Debr Wind
(3. ∼ €05).	trube und faft	
	gleich falt mit	
	dem vorherge.	
e ,	henden.	Cupant
. Otionisht min		14. Mehr Froft,
14. Rignicht, win	abermals ein we	
dig, sehr un		
freundlich.	nig. Heiter 1,	
	trube 13, Regen 3,	
•	Schnee 3, Winde	т.
	5, Mebel 9.	Gia Guarian
15. Etwas beffer.		
	bleibt wie ge-	
	ftern. Seiter 3,	fer, unfreundli-
1000	trube 12, veran	cher Tag. 1767
	derlich s.	stand die größte
	100	Ralte hier 15° F.
16. Außerorbent.	16. Die Ralte	16. Ein schneeigter
lich neblicht, win.	fallt. Beiter s,	Eag mit smal
dig, doch auch et.	trube 13, veran.	Froft, übrigens
was regnicht.	derlich 2, Me-	gelinde, windig,
	bel 4, Regen 1,	naßlich und fehr
	Schnee 3, Win-	unfreundlich 200.
April 100	be 4.	1787. die größte
	1 1 2 2	Ralte 13° F.
17. Der faltefte	17. Die Ralte	
Sag angen	wachst abermal;	
Jahrs, die Tem.	beiter 3, trube	falt. Gelinde 6,
peratur ift 3, 2.	7	regnigt 3," Froft
R.	Schnee 3.	4, Wind 3, trube
3.4	1	2. Schnee fiel
***		noch, obgleich ao.
1	1	1793fcon Schnee
	1 1 1 1 1 1 1 1 1	lag und blieb.

Tanuarius.

Januarius.				
Padua.	Bien.	Wittenberg.		
18. In 50 Jahren	18. Emer ber fünf	18. Ein gelinder,		
heiter 19; Regen	Tage, an wel-	fcneeigter naß.		
oder Schnee 18,	diem es in 20	licher Tag, weni.		
wolfigt ober	Jahren nie hei-	ger froftig.		
veranderlich 12	ter war ; trube 11,			
Schnee beson.	Rebel II, veran-			
bets 4, Bind 2				
Rebel 3.	1, Schnee 4,			
	Binde 1.	No. of the second		
19. In 50 Jahren	19. Die Ralte			
hat es an biefen	bleibt unveran-	be, Schnee fiel		
Lage nicht ge	derlich ; aber hei-	3mal. Die Ralte		
chnepet.	ter mar er 6mal,	blieb unveran-		
	trube 10, veran			
***	derlich 4, Me.	1		
	bel 8, Megen 1,			
	Schnee 4.			
	r 20. Truber u. ein			
Lag; entwebe				
Schneegestober				
oder windig ode	11			
neblicht, und				
die s folgende				
auch.	teften des Jahrs			
* * *	ich sehe aber fei.			
	nen Grund dazu.			
	Hier endet sich			
	das 2te Drittel			
	des Monats.	Schnet.		
1. Wie gestern.				
e ====2	leres Better ale			
	gestern, die Ral-			
	te aber ist fast			
	gleich.	*		

ganuarius.

Wittenberg. Bien. Padua. 22. Gin bem vori- 22. Winterhaft: 22. Desgleichen. gen fast ganglich Froft, Schnee. gleicher Eag, nur Wind. baß er trociner und windiger ift Gin feinem 23. Meiftlich trube 29. Desgl. Machfolger faft u. unfreundlich, 210. 1788 Odnee. ganglich gleicher Zag, als trube 12, geftober und Re. Regen 2, Schuee gen, abends fabe 5, anhaltend 2, man Blige und Sternschnupfen, smal beiter und es mar 2B. Minb smal Wind. und blieb weiche Witterung. 24. Saft eben fo, 24. Mehr gelinde 24. Desgl. ausgenomen nur und naffe als falte Witterung. amal beiter und 4mal Bind. 20. 1789. mar an biefem Tage, un. ter 12 Jahren ber einzige ftarfe Froft, auch horte man wittetn. Es folate Regen und Thaumetter. 25. Einer ber trub. 25. Debrentheils

es. Desgi.

ften und fchnee. trachtieften Ca. ge, heiter 3, tru. be 16, verandet lich I, Schnee 74

gelinde, naßlich, mindig fort.

4	a	n u	a.	ri	- 11	3.
	**	**	**		. • •	

Dadua.	a n'u a r'i'u,	, Bittenberg,
· All discharge de la company	26. Ein truber,	-
	neblichter Tag;	
aber defto mehr		
. Rebel.	Rebel 10.	
ioteoft.	Stepes 10.	
at Man hause an	27. Gleichfalle fehr	27 Mallich trüfe
word out Mat	trube und nebe	und gelinde,obn
tet bis Ende Des	lishe	Schner.
Monats.	myt.	Cupite.
18. Desgl.	28. Etwas heller	28. 3mar eben ft
		oft gelinde als
· ·	größte Ralte mart	
	1776 frub 161. K.	
N 1 4	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Die größte Ralte
		fand 20. 17/6 11
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Dreeden 26%. R.
o. Aft einer ber	19. Bieber heller	
	als geftern, und	
im Jahre.	gleich falt.	Wind und Re
1.	J,	gen, und babet
		hie und ba groß
		Woffer. 210. 88.
~ 4 .		blitte es aud bie
		Macht und es er
		folgte Froft.
o. Blemlich aut	30. Ein wenig gen	30. Vorzüglich ge
Wetter.	linder, im ubri.	linde; gleichfam
	gen dem vorher-	Frühlinge. Wet.
	gehenden gleich,	tre.
	jedoch trockener.	
	Bas Diegen und	1
	Schnee berrift,	
	einer det trocken	3
1	ften Tage.	
	learn and a	1 1 1 2 2

Manuarin 8.

Padua.	2Bien.	Wittenberg.
gi. Desgl.	31. Feuchter und	31. Sier. tomit au
Just Gari	ein wenig. falter.	einmal wieder
	Diefes ste Drit	unvermuthetzein
	tel ober biefe lete	winterhafter Lag
1-	ten it Tage ift	und ber fchnee.
	dem greyten an	vollfte im Ja.
Carlo San	Beuchtigfeit, nur	
4 1	daß es mehr	
	Schnee bringt,	
F . 3. 70° ? .	und an wolfig!	Tage smal Schne
	ten Tagen gleich;	
	Jahlt aber mehr	
4. 1 . 2 . 2	heitere Tage,	paarmal Stur.
	Mebel u. Winde,	me mit Regen
	und an der mitt-	
	lern Ralte ift es	
	mertlich gelin.	nahme, benn ale
	ber.	ben Tag über
	1 . 1	Sommer . Bet
		ter gemefen mar,
		fam abends ein
	1	Donner Better,
The second of th		man borte bret
and the second	1	Schläge. Dar
#		auf folgte eine
		Beitlang warm
to a stage of		Bitterung.

Inhalt.

I. Den Feld- Acter und Wiesenbau, die Bieh-

I. Geschichte ber Bienenjucht im 1794ften Jahre. G. r. Bemertungen über die Behandlung, Beichaffenheit und ben jenigen Zustand ber fvanischen Schaafe. Is

3. Bon ber Bierbraueren in Bohmen. 57 4. Witterungtabellen von Padna, Wien u Wittenberg, auf jeben Lag im Jahre, von M. G. A. Lischer. 75

Befanntmachung.

Folgende Werke, welche bei ben Verlegern dieses Journals und in allen Buchandlungen zu haben, find bem weiblichen Publikum mit Necht zu empfehlen.

Schreibtafel jum taglicen Gebrauch fur Damen, fur 1795.

Da Rosaliens Schreibtafel zum taglichen Gebrauch ibrer Schwestern für 1794 fo gut aufgenommen wurde. bağ wir uns genothigt faben, noch einen gweiten Druck davon zu veranstalten; fo barf bie biefimaliae, welche ebenfalls nach bem Englischen Lady- Pocket - Books eins gerichtet ift, und bei weitem mehr Text enthalt, gemis mit noch größerm Rechte auf ben Beifall ber Damen Uns fpruch machen. Die Auffape barin find folgende: Ueber Eintheilung ber wirthichaftlichen Ausgaben. Ueber Borurtheil und Urtheil nach ber Außenseite. Das Beilden. 4) Ebeftanbebausgerath. Gine Ergabs lung. 5) Mannerflagen über weibliche Runfigefchices lichteit und weibliche Belehrfamteit. Bipci freunds fchaftliche Briefe. 6) Much Menfchenkenntniß gebort jur Ausbilbung eines Frauenzimmers. Gin aufgefunbs ner Brief. 7) Das Sagelwetter, ober Erbftung im 8) Ueber Gitelecit unb Unglud burd ein chles Weib. Mobefucht, mitunter eine Geschichte. 9) Ueber Frauens simmer: Letture. - Run folgen verichiebne Tabellen: eine, um für jeden Tag im Jahre Bemerkungen aufs auzeichnen; eine über tagliche Ginnahme und Ausgabe, und eine zu Rotigen und Musgaben in Betreff weiblis der Bedienungen : Musaaben und Arbeiterinnen. Bor bem Titel befindet fich ein fcones Rupfer von Chobes wiedi gezeichnet.

Der wahrsagende Zigeuner. Ein Saschenbuch auf bas Jahr 1795 zum Nugen und Vergnügen für junge Frauenzimmer, von C. H. Spieß.

In biefem Tafchenbuche befinden fich nachft bem gewohnlichen und Ruffifchen Ralender in vier Abtheis lungen 400 mit Rummern bezeichnete Wahrfager: Gens tengen, in fatprifchem, moralifchem und fcherghaften Tone. Bei jedem Tage find ein ober zwei Bahlen aufs gezeichnet, von welchen bie Leferinnen nach Gefallen, eine ober bie andere gum Aufschlagen mablen tonnen. Es tann nicht feblen, bas fie bann in jedem Dionathe. vielleicht in jeder Boche etwas finden werben, mas Bes aug auf eine Sandlung bat, bie fie vielleicht eben vers richten wollten. Wir zweifeln nicht, bag bie Bahrs beit in einem folden Sewande gefallen werbe. Schon der Rame bes Berfaffere ift hinlanglich, ben Leferins nen eine angenehme und nupliche Unterhaltung gu verburgen. Rebft einer Titel : Bignette, ift bem Tas Schenbuche ein fcbnes Rupfer von Pengel, auf wels dem ein Bigeuner einem jungen Dabchen aus ber Band mahrfagt, beigefügt.

Kaschenbuch und Almanach zum geselligen Vergnügen, herausgegeben von W. G. Beder, für 1795.

ú

11

.

War das Publikum mit dem vorjährigen so zus frieden, um wie vielmehr wird es nicht diesem seinen Beisall schenken, das unstreitig noch weit größern Werth hat. Die prosaischen Aussage sind: 1.) Theseus, von W. G. Beder. 2.) Sendschreiben des Schulmeis sters Bakel an den Herrn Pfarrer Schmolke (ein satys rischer Aufsan von einem der vorzüglichten deutschen Schriftseller) 3) Das Brückenspiel von Pisa, von W. G. Becker. 4) Denksprücke von Streithorst. 5) Bes merkungen, Anekdoten und Einsale von Kälmer, Kretschmann und W. G. Becker. — Der Gedichte sind 60. Der Kürze wegen nennen wir nur die Herren W. G. Becker, Fischer, von Soecking, Kässner, Kare

fchin , Rretfchmann, Langbein, Lavater, von Mitolai, Pfeffel, Ratichty, Schlegel, Tiebge und Beife -Lauter Ramen, bie bem Publifum nur genannt mers ben burfen. Much bie übrigen aufgenommenen Bes bichte werden ben Beifall ber Lefer erhalten. ben Gedichten befinden fich einige Charaden und Rathe fel von Kretfdmann und 2B. G. Beder. Ucht Lieber find von ben herren Capellmeiftern Raumann, Geps belmann, Schult, Schufter und ben herren Schmiedt und Bacharia mit Melobien ausgestattet. Acht vortrefe liche Rupfer von S. D. Chodowiecti, bavon S. Robl feche in feiner fchonen und Reifigen Danier wieberholt bat, gereichen bem Tafchenbuche ju einer mabren Bierbe. Der Unhang ift biesmat noch reicher an gefels ligen Spielen. Die Tange find von &. Pannenberg. Binter den gewohnlichen Engagemente : Tabellen bes findet fich eine Charte von Pohlen, Preugen und Gals Mit dem auffern Gewande bes Taftbenbuchs glauben wir und ebenfalls empfohlen gu haben.

Allgemeines Rüchenlericon für Frauenzimmer, wels de die Haushaltung entweder selbst besorgen, oder unter ihrer Auflicht besorgen lassen.

Dieses nühliche und sthon längst allgemein ges wänschte Werk ist in unserm Berlage nun vollendet, und zwar in zwei starken Octavbänden erschienen, welche in möglichster Kürze alles in sich fassen, was Hausmutter und Wirthschafterinnen sonst vielleicht in 40 bis 50 andern Buchern muhlam zusammen suchen mußten. Das Fach der Kockunst macht zwar den Hauptinhalt dieses vollständigen und mit vielem Fleiß bearbeiteten Wörterbuchs aus, es ist aber auch zugleich das Nöbthigste was den Keller, die Speise und Vorsrathskammer betrift, mit beigebracht, sa sogar ben serführt werden mußte, eine kurze und gebrängte Nasturgeschlichte desselben eingeschaltet worden; so daß nun das weibliche Publikum an diesem Werke eins der volls

fanbigften , beften und unentbehrlichften Sanbbucher für die Ruche und die gefammte Saushaltung befint. indem es nicht nur eine fehr beutliche Unweifung gum Burichten und Bereiten aller bekannten beutschen , enas lifthen, italienifthen und andern auslandifthen Speifen. ale: Suppen, Gemufe, Braten, Bruben, und beral. fondern auch jugleich bie beften Borfchriften gur fchices lichen Mahl und Berbindung , fo wie gur gierlichften Anrichtung und Auffenung berfelben, ingleichen eine gebrängte, burch beigefügte Rupfer erlauterte Unleis tung jur Transchirkunft enthalt , und alle Arten von Fruchte einmachen, einfegen und trodnen, Compote, Confituren und Gefrornes verfertigen, bie Ruchens und Bucherbacherei in allen ihren Theilen vollkommen beforgen, und mancherten Beine, fo wie auch alle ubrige Getrante, Gafte, Spruppe, und bergleichen bes reiten , perbeffern und aufbewahren lehrt. Da es sus gleich eine ausgebreitete Unweifung gur Bereitung als ter nur moglichen Faftenfpeifen enthalt, fo ergiebt fich baraus, bag es fur alle Provingen Deutschlands. obne Unterfchieb, brauchbar feyn muffe: ein Borana. der ihm, fo wie ber eines burchgangig reinen. flies Benben und beutlichen Style, gewiß vor ben meifien bisher befannt gewordenen Roch : und Wirthichaftsbus dern zugeffanden werben muß. In allen guten Buch= bandlungen ift biefes Wert fur 4 Thir. ju haben.

Zeichen=Maler=und Stiderbuch zur Selbstbelehrung für Damen, welche sich mit diesen Künsten beschäftigen, mit 43 Aupfertafeln und einem auf Taffet in Seibe gestickten Modelltuch.

Die Kupfertafeln, von benen 24 mit vieler Sorgs fatt unter ber Aufficht bes Autors coloriet, 24 schwarz ze aber zum Durchstauben und Aufzeichnen bestimmt find, enthalten eine wohlgeordnete Sammlung von Alslegorien, als: Tempel, Altare, Grotten, Wasserfalle, abgebrochene Saulen, alle Arten malerischer Baume, Steine, Landschaften und in der Natur befindlicher

Blumen , Trophees , Guirlanden von Rofen , Baiblus men. Beilchen und Martis, Erbbeeren, Korn : und Binterblumen, und fo weiter, welche Mufter fich gu Brieftafchen, Portefcuilles, Couvenirs, Damenseleis bern', Gillets, Beften, Saletuchern, Deshabilies. Kanten. Arbeitsbeuteln und abnlichen Gachen anwens ben laffen, und es, wie man leicht einfichet, jeber Dame moglich machen, nicht nur bei ihren Arbeiten eine fchickliche Andwahl ju treffen, fondern auch ihre Imagination nach und nach auf eigene Erfindungen ju leiten, beren Musführung burd bas bem QBerte beigefügte geflicte Mobelltud febr erleichtert wire, ins bem man nach bemfelben mit weniger Dlube alle Urs ten von Stickerenen in Tambourin, fowohl in Geibe als Garn, in Plattftid), halb und gang reicher Stis derei . in Burger Beit erlernen fann. Die Berfertis aung ber Mobelltucher, beren jebes eine Arbeit von viersehn Tagen erforbert, gefchieht ebenfalls unter ber Aufficht bes Autors, und hat bereits bei Kennern und Areunden bes Gefchmacks ben vollkommenfien Beis fall gefunden, fo bag wir biefes Were ber ichonen Beit hiermit ohn alles Bebenken als einzig in feiner Art empfehlen burfen.

Exemplare mit einem gestickten Mobelltuch kosien 7 Ablr. 12 Gr. muffen aber vorher bestellt werden. Exempl. mit einem colorirten Modelltuche kosten 6 Ablr. und sind in allen guten Buchhandlungen zu haben.

Barwicks Meisen. Bon Charlotte Smith. Aus dem Englischen übersetzt von Dr. N. G. Löbel. Mit einem Octavkupfer von Kinninger und Maillard. 8. 1794. Schweizerpapr. 1 Ehlr.

Wie vortheilhaft die eigenen Landsleute der Verfass serin über den Werth ihrer Compositionen überhaupt und der gegenwärtigen insbesondere urtheilen, erhellet aus folgender Revision der Neisen Warwies in the Monthley Revious enlarged Mai 1794; wo es heißt: .Da bie fchriftstellerifchen Talente ber Dre Smith "bem Publitum ichon fo wohl befannt find, fo ift "es hinreichend, ju verfichern, bag bicfes Eleine "Produtt ber Teber ber Berfafferin nicht unmurbig "fei. Bu biefem allgemeinen Lobe maffen wir noch "bingufegen, baß daffelbe nicht blos eine interefs "fante Gefchichte , fontern auch viel Lebrreiches menthalte, indem fie verheirathete Perfonen burch "ein treffenbes Beifpiel warnt, fich nicht gleich bet .. bem geringfien Berbachte jur Giferfucht verleiten "tu laffen und unverheiratheten bie Gefahr fcbils "bert, einem unmurbigen Gegenstanbe ihre Buneis agung ju weibn. In bem Berfolg ber Gefchichte "hat Mrs G., ihrer Gewohnheit nach, Bemers .. fungen über intereffante Segenflande und Schilbes "rungen wirklicher Charakter eingewebt, welche "jeben von Ginficht fur einen furgen Stillfand ber "Befchichte entichabigen werben."

Kallias, von J. F. von Meyer zwei Bandden, 242 n. 280. S. Mit Aupfern. 1 Thir. 16 Gr.

Diefer Roman ift ein treues, nach ber Ratur ente worfenes Gemalbe, welches Beitrage gur Pfpcfotogie bes jugendlichen Alters enthalt. Er zeichnet fich nicht nur in Sinficht eines poetifchen und gefälligen Still. fonbern auch in Unfehung ber Dannigfattigfeit unb Meubeit der Situationen, fo wie burch überall einges ftreute treffente Bemerkungen, febr gu feinem Bors theile aus. Die Gefchichte, welche ber Berfaffer, aus befonberer Borlicbe, in ein gricchifches Roftume Bleis bete, fallt in eine Beit, wo Gofrates, Plato, Dioges nes von Ginope, Apelles und Beno fcon gelebt hatten. . Griechenland felbft aber mit Roms Berfaffung und Oberherrschaft noch unbefannt war. - Da ber Werth . Diefes portreflichen Buchs bereits in fritifchen Blattern entichieben , ber Berfaffer beffelben auch als einer unfes rer beften Schriftsteller fich fcon rubmlichft befannt ges

macht hat; o wird dieses hinlänglich senn, um ein mit Geschmack und Auswahl lesendes Publikum darauf aufs merkain zu machen.

Komantische Beiträge zur angenehmen Lektüre. Ers ftes Bandchen, 1794. 264 S. 8. Schweizerpapt. m. einem Kupfer v. Mangot gestochen. 1 Ehlt.

Dicfes, in einem reinen und anziehenden Style sechriebene erfte Bandchen, welches fich bei Freunden und Freundinnen einer ausgesuchten Lekture eine gute Aufnahme versprechen barf, enthält folgende interessans te Auffane: 1) Numan und Beineb; 2) Giafs far und Abaffah; 3) das Schickfal; 4) Dils dier Salvary; 5) Julie, herzogin von Ces nami; 6) Beila. Eine morgenländische Ses schicke. 7) Der Mann aus Orient.

Spane aus ber Werkstatt Meister Sachsens, eines unmittelbaren Abkömmlings des berühmten Meistersangers Hans Saxe von N. Bekker, 8. 1 Thir. 4 Gr.

herrn Rupert Betters Beiträge zur unterhaltens im Letture sind dem Publikum schon längst bekannt; elles was bisher von ihm erschien, wurde gern und oft stelen, und biese Spane, welche viele schäzbare Wahrs beiten, und feine, treffende Satvren im romantischen Bewande enthalten; werden wahrschinlich nicht wents zur Freunde sinden, als die frühern Schriften des Bers sassen gefunden haben. Die Sammlung saßt zwei Etite in sich. 1) Etwas zu meiner Lebensgeschichte. 2) Theobald, oder der Unzufriedene.

felerabende von A. F. Langbein. Mit Rupfern von Penzel, ir und 2r Band. Schreibpapr. 2 Thir. 8 Gr. Hollpapr. 2 Thir. 16 Gr.

Wenn ein Mann bereits zu ben Lieblingefchriftfiels ben ber Nation gegabit wird, fo hat man nicht norbig.

sur Empfehlung feiner neuen Arbeiten ein Wort zu fasgen: denn das Publikum weiß sihon, - was es von seis ner Veber zu erwarten hat. —

Fernando, ein historischer Beitrag zur sittlichen Charafteristif des Menschen, aus dem Englisschen, 3 Theile, 8. 3 Thir.

Menn ichon Ucbersenungen folder Schriften, wels de blos bagu beftimmt finb, bem Lefer bie Beit gu vers treiben, begierig ergriffen und gelefen werben, fo hat gegenwartiges Wert, welches in feiner Urfprache fo vielen Benfall fand, fich wohl um fo mehr eine gunftis ne Aufnahme zu versprechen, da es nicht nur eine febr angenehme Unterhaltung gemahrt, fonbern auch gus gleich ben Lefer manchen tiefen Blid in bie Entwidelung fittlicher Charaftere thun laffet, und ihn auf alle Ums fiante genau aufmertfam macht, welche ber Dent : unb Sanblungsweife bes jungen Denfchen oft eine uners wartete Richtung geben. Die Ueberfepung ift von einem Danne beforgt worben, welcher nicht allein ber Sprache maditig, fondern auch zugleich bentenber Roof genug ift, die Cache felbft mit philosophischen Bliden perfoigen ju tonnen. -

Berzeichniß

ber

Berlagsartifel

bon

Bog und Compagnie

in leipzig

355

11 1 2

of the control of the second o

in finit

to rappinose

A B C= und Lesebuch, neues, in Bilbern mit Erklärungen aus ber Naturgeschichte. Vierte sehr verbesterte Auslage

Mit schwarzen Rupfern geh.

12 gl.

Mit illuminirten Rupfern geh.

16 gl.

- Muswahl aus Langbeins Liedern, in Musik ges fezt von S. Schmied. 91. 12 gl.
- Baumbach, F. A. Therefens Klagen über ben Tod ihrer unglücklichen Mutter, Maria Unstonia. Eine Cantate am Fortepians zu finsgen. qu. fol. 1794.
- Beder, W. G. das Seifersdorfer Thal oder Beschreibung vortressicher Naturscenen aus diesem Thal, 4 Hefte, mit Rupfern, gr. 4. 93. 6. rthlr.
- Beder, R., romantische Chronifen. Ir B. m. R. enthalt die Familie Wasa. 94. Drthir. 8 gl.

- Becker, R. Spane aus der Werkstatt Meister Sachses, eines unmittelbaren Abkommlings des berühmten Meistersangers Hand Sachs. 8, 93. Orucpapier. I rthlr 4 gl. Hollppr. I rthlr. 8 gl.
- Beiträge, romantische, zur angenehmen Lectüre. Ites Bändchen, mit Kupfern 8. 1794. Schweizerpr. I thlr.
- Beners, L., Reitkunft, jum Selbstunterricht; nebst einer Abhandlung von den Krankheiten ber Pferde und ihren Kuren. 8. 92. 18 gl.
- Bibliothek der grauen Borwelt, ites Bandchen enthalt: die bren Spinnrocken, oder Bertha von Salza und hermann von Tungen, eine Geschichte aus dem zwolften Jahrhundert.

 8. 93.
- 2tes Bandchen, mit Kupfern. 8. enthalt: 1. Das Zauberschwert; 2. Gerechte Eifersucht; 3. Uebereilung; 4. Der Brudermorber; 5. Der Nachtrabe. 94. 20 gl.
- 3tes Bandchen m. R. 8. enthalt ben Bauberspiegel. 1794.
- Bilderbuch, botanisches, für die Iugend und Freunde der Pslanzenkunde, mit teutschem, französischem und englischem Text, herausgegeben von Friedrich Dreves. Iter bis 4ter Hest 4. jeder mit 6 illum, Kupsern, gehestet. 2 à 16 gs.

- Bilderbuch für die nachdenkende Jugend zur ansgenehmen und nühlichen Unterhaltung mit 24 illum. Rupf. gr. 8. 92. 2 rthlr. 8 gl.
- Bilberschule, kleine, für die Jugend mit schwarz. und illum. Rupfern. gr 8. 94. 1 rthlr.
- Calvins Leben Meinungen und Thaten, ein Lefebuch fur feine Glaubensgenoffen. 8. 94. 12 gl.
- Chriselius, J. B. Anweisung holzersparende Stubendfen, Pfannen=Brat=und Resselfeuer= ungen anzulegen gr. 8. 91. Schrpr. 1 rthlr. 8 gl. Orfppr. 1 rthlr. 4 gl.
- kernando, ein historischer Bentrag zur sittlichen Charakteristik des Menschen. 3 Theile. 93. 3 rthir.

1

- Frenzels, Lic. policeplich gerichtliche Arznenwiffenschaft fur alle Stande. 8.94. Irthle. 4 gl.
- Får Fabrik, Manufaktur und Handlung iter Band. 91. auf Hollandisches und Drukpa= pier. Irthlr. 4 gr. u. 1 rthlr.
- Geschenf ber Flora, ein neues Spiel m. 25 ile luminirten Blumen. 12. 92. gebunden 12 gl.
- Giuliani, politischer Versuch über die unvermeidlichen Veränderungen der burgerlichen Gefellschaften, aus dem ital. übersezt und mit
 einigen berichtigenden Anmerfungen eines
 unbefangenen Denkers gr. 4. 92. auf Hollnd Orkppr. 12 gr. 10 gl.

3 Sam=

- Sammerborfer, Rarl, Geographie und Stati= ftid ber famtlichen Deftreichischen Staaten, oder die Destreichische Monarchie unter Leopold II. 8. ir Theil. 03. I rthir.
- Bandbuch fur angehende Cameraliften und Bersuch einer Beautwortung der Frage: Die tonnen die den Staaten fo außerft noth= wendigen Cammeralwiffenschaften zu mehre= rer Vollkommenheit gebracht werden? 2 Thie. 2 rthlr. 20 gl. gr. 8. 94.
- Sandbuch, theoret. prakt. fur Maler, Illuminirer, Beichner, Rupferdruder und Formichneiber, worin man den Gebrauch ber Farben nebft Bubereitung nach fustematischen Grundfagen bekannter Autoren fehr leicht erlernen fann. 16 gl. 1794.
- Handwörterbuch, kurzgefasstes, über die schönen Künste, von einer Gesellschaft von Gelehrten. ersten Bandes erste Abtheilung. gr. 8. 1794. I thir. 3
- Befte, denomische, ober Sammlung von Nachrichten, Erfahrungen und Beobachtun= gen fur den Land- und Stadtwirth. 8. 2 Bande oder 8 Sefte 3 rthlr. 8 gr. jeder Seft einzeln 10 gl.
- Sefte, bfonomische, oder Sammlung von Nachrichten, Erfahrungen und Beobachtun= gen fur den Land = und Stadtwirth, heraus= gegeben von F. G. Leonhardi. 3ter Band, DDe.

1

- oder 1794 Jul. bis Decbr. Mit Rupfern. 8.
- hochheimer, C. F. A., Allgemeines denomische chemisch = technologisches Haus = und Kunstebuch, ober Sammlung ausgesuchter Borsschriften zum Gebrauch für Haus = und Lande wirthe, Professionisten, Künstler und Kunsteliebhaber, gr. 8. 94. 2 rthlr. 6 gl.
- hochheimer, E. F. A. Versuch einer neuen misneralogischen Nomenclatur oder Vorschläge zu einer solchen Benennung der Fossilien, die nicht nur die chemischen Vestandtheile, sons dern auch das Berhältniß derselben gegen einsander in einem jeden Fossil, mit einem einzigen Wort ausdrückt, mithin zugleich anzeigt, unter welche Classe, Geschlecht, Gattung und Art jedes Fossil geshört, nebst einer neuen spsiematischen Ordenung der Fossilien. 8.93.
- v. Humbold, A. F. Aphorismen aus der chemischen Physiologie der Pslanzen, aus dem Lateinischen übersezt von Gotthels Fischer, mit Zusätzen vom Herrn Professor Hedwig und einer Vorrede vom Herrn Professor Ludwig. gr. 8. 94. 18 gl.
- Journal für Fabrif, Manufaktur und Handlung ites bis 12tcs Stuck, 1792, enthalt auch Nachrichten von neuen Handlungsartikeln, dargestellt durch naturl. Muster und illum. Zeichnungen, der Jahrgang 4 rthlr in Golde.

Journal

Journal fur Fabrik, Manufaktur, Sandlung, und Mode, ites bis 12tes Stuck vom Jahr 1793. Der gange Jahrg. 5 rthlr. in Golde.

Journal für Fabrik, Manufaktur, Handlung und Mode, mit natürlichen Zeugmustern und illum, Kupfern. 1794. 13 bis 128 Stuck, gr. 8. Der Jahrgang compl. 5 rehlr.

Rollmar und Rlaire eine vaterlandische Geschichte. Ifter Theil. 8. 93.

Rüchenlerikon, allgemeines, für Frauenzimmer, welche ihre Rüche selbst besorgen, oder unter ihrer Aufsicht besorgen lassen, 2 Theile, 1794. compl. 4 rihlr.

Kangbein, A. F. Feierabende, 1r und 2r Band. m. R. 1794. Schrpr. 2 rthfr. 8 gl.

Holl. Ppr. 2 rthlr. 16 gl.

Leben, Meinungen und Thaten D. Martin Luthers. Ein Lesebuch für den Bürger und Landmann. Dritte verbefferte und vermehrte Auflage, mit Luthers Bildniß von Mangot. 8. 1794.

Lehrbuch ber judisch beutschen Sprache, mit eisnem vollständigen hebraisch und judisch beutsichen Worterbuch fur Beamte, Gerichtsverwalter, Advocaten, und insbesondere Kaufsleute. gr. 8. 92.

Leipzig, ein Handbuch fur Reifende, die ib

chen wollen. 12. 92. Hollandisch = und Druds papier. 12 und 14 gl.

kuthers, D. Martin, Sittenbuch für den Bürger und Landmann, aus seinen hinterlassenen Werken mit Auswahl des Besten und Wich=tigsten gezogen. Pom Verfasser von Luthers Leben. 8. 24½ Bogen. 1794.

Marmontel's fämmtliche profaische Werke, übersezt von C. G. Schütz. Ir Bd. oder der moralischen Erzählungen Ir Thl. Mit Marmontels Bildniss von Lips. 8.

1794. I rthlr.

Martyni-Laguna, Io. Aloys. Elegi ad Manes S.F. N. Mori. Editionova 4, 94. 2 gl.

Meusel, I. G. Neues Museum für Künstler und Kunstliebhaber. Is, 2s u. 3s Stück mit Kupfern von Bause, Schulze und Böttcher, gr. 8.

v. Meyer, I. F. Kallias. 2 Bandchen, mit Kupfern. 8. 1794. 1 thlr. 16 gl.

Monatsschrift, Leipziger, für Damen, mit Kupfern von Chodowieckn, Kohl, Bolt, Lips, Penzel, Stblzel und a. m. 1794. 18 bis 128 Stud, 8. Der Jahrgang compl. 5 rthl.

Muster zu Zimmerverzierungen und Ameublements nach ganz neuem Geschmack; mit colorirten Kups. 2te Auslage. qu. fol. 1794. thlr. 16 gl.

5 Nation,

- Nation, die glückliche, oder der Staat von Felicien, ein Muster der vollkommensten Freiheit unter einer unbedingten Herrschaft der Gesetze, aus dem Französischen. 1r Th. mit einem allegorischen Titelkupfer. 8. 1794.
- 2r und lezter Theil. 94. I thir. 8 gl.
- Netto, Ioh. Fr. Zeichen-Mahler- und Stickerbuch zur Selbstbelehrung für Damen, welche sich mit diesen Künsten beschäftigen. Mit 48 Kupfertaseln und einem auf Tasset mit Seide und Gold gestickten Modelltuche. qu. Fol. 95. 7 thlr. 12 gl.
- Dasselbe mit illumin. Modellblatt. 6 thlr.
- Pastorets Betrachtungen über die Strafgesete; aus dem Franz. mit erlaut. und bericht. Ansmerkungen von D. Christ. Dan. Erhard. 1ster Theil. gr. 8. 92.
- Plant, Joh. Traug. romantische Erzählungen und Gedichte mit Rupfern. 8. 92. 14 gl.
- Prinzessin Sirta, ein abentheuerliches Marchen ber grauften Borzeit, von E. Muller 8. 93. Hollp. geglättet. 20 gl.
- Rieben, Rriegskommiff. allgemeiner praktischer Unterricht fur Ackerwirthe ober Beilagen zu Bauerkalendern fur Deutschland. 8. 94. 4 91.

- Rosaliens Schreibtafel zum täglichen Gebrauch ihrer Schwestern für 94. in Seide gebunden.
 18 gl.
- Rössig, Dr. C. G., Ueber die Verdienste des Staats um die Rechte des Menschen, zur Widerlegung einiger herrschenden Irrthümer unserer Zeiten. 8. 94. 8 gl.
- Sammlung chemischer Experimente zum Nutzen der Runftler, Fabrikanten und überhaupt als ler Stande, 2 Theile 8.93 1 rthir. 12 gl.
- Sammlung der vorzüglichsten Robinfons und Abentheurer, ein unterhaltendes Lesebuch 18-Bandchen 8. 93. wird auch unter dem Titel verkauft: Neuer Sachsischer Robinson. 10gl.
- Sammlung von Kupferstichen und Vignetten aus dem Verlage von Voss und Compag. Mit Erläuterungen der Kupfer. iter Hest. 4. 1794.
- Schlenkert, F. C., Feyer bes 18ten Jahrhun= berts, ein histor. allegor. Melodram componvon S. Schmiedt. qu. Fol. 93. 2 thlr.
- Rudolph von Habsburg, ein histor. romant. Gemahlde, 4 Theile. Ordppr. 4 thlr. 4 gl. Hollandppr. 5 thlr. 12 gl.
- Schmerler, Joh. Ad. Sophrons Lehren ber Weise heit und Tugend, für seinen erwachsenen Sohn, ober Moral für Jünglinge, 2 Theile. 8. 93.

Schre:

- Schreckensscenen aus der Ritterszeit 8. 1793.
- Schreibtafel zum täglichen Gebrauch für Damen.
 1795. Mit 1 Rupfer. 12. 20 gl.
- Skizen, mahlerische, von Teutschland, entworsen nach der Natur und historischromantisch dargestellt von Günther und Schlenkert. Des Obersächsischen Kreises Is Hest mit 4 Kupfern und 1 Vignette Auch unter dem Titel: Ansichten von Kloster Alt-Celle, Bergveste Kisshaussen, Ruinen von Frauenstein, Schloss Stolpen. Fol. 1794. 2thlr. 16 gl.
- C. H. Spieß Zigeuner, der wahrsagende, Ein Laschenbuch auf das Jahr 1795. zum Nutzen und Vergnügen für junge Fraueuzimmer. Mit Kupfern. 12. 18 gl.
- Taschenbuch zum geselligen Bergnügen für 1791. Mit Rupfern, Spielen, Musik und Tanzen, 5te Auflage. 12 gl.
- für 92, mit Rupfern, Spielen, Musit und Langen, 2te Auflage. 12 gl.
- für 1793. mit Aupfern, Landkarten, Mufik und Tanzen, holl. Ppr. geb. 20 gl.
- Taschenbuch und Almanach für 1794, von 2B. G. Becker, mit Kupfern, Landkarten, Spielen, Musik und Tanzen. 1 rthlr. 4 gl.
- für 1795. — 1 thir. 8 gl. Zaschen=

- Taschenbuch für Gartenfreunde, von B. G. Beder, für 1795. Mit Rupfern. 8. 1 Thir. 8. gl.

Tenner, Dr. J. G., Anleitung mit der dephlosgistisirten Salzsäure, zu jeder Jahrezeit vollstommen weiß, geschwind, sicher und wohlfeil zubleichen. Nebsteiner kurzen Anweisung, wie man dieses Mittel beim gewöhnl. Waschen, beim Cattundrucken, in der Färberei und beim Papiermachen mit Nutzen anwenden kann. Mit 9 Kupfertafeln, Zweite verniehrte und verbesserte Ausstage gr. 8. 1794. 1 rthlr. 12 gl.

Ueber den vortheilhaftesten Andau und die beste Benutzung der Kartoffeln zu Mahlzeiten, Brandtwein, Puder, Starte, Seife, Lichtern, Sauerteig und dergl. Vom Verfasser des Buchs: Vertilgung schädlicher und besestere Benutzung nützlicher Thiere 8. 94. 18 gl.

lleber die Churfachfischen Staatsschulden, gr. 4. 93. 4 gl.

Ueber Humanitat, ein Gegenstück zu des Prasses denden von Kotzebue Werk vom Adel. gr. 8.
93. 1 rthlr. 8 gl.

Unterricht für ben Landmann benderlen Geschlechts, wie sie froh leben und wohlhabend werden konnen. 8. 93. 7 gl.

Unterricht, vollständiger, für Herrschafte = Stadt= Lohn = und Landkutscher, Stall = und Reits knechte 2c. 8. 93.

Bertil=

Bertilgung schädlicher Thiere, bessere Benugung nüglicher Thiere zum allgemeinen Besten jeder Haushaltung in der Stadt und auf dem Lande. 8. 93.

Wanderungen, mahlerische, durch Sachsen, von Engelhardt und Veith, Ir Hest mit 4 Kups. und I Vignette. 94. I thlr. 8 gl.

Warwicks Reisen von Charlotte Smith, aus dem engl. übersezt, mit einer Vorrede vom Doktor R. G. Lobel. Schweizpr. m. R. 8. 94. 1 thl.

Rupferstiche.

Sirta, von Mangot gestochen, schwarz.	8 91.
colorirt.	12 gl.
Emeline, von Mangot geftochen, ichwarz	8 gl.
colorirt	12 gl.
Portrait, General Rosciuszko, v. Mangot	12 gl.
Angelifa Raufmann, v. Baufe	8 gl.
Reifstein, von Prof. Schulz	8 gl.
Guibal, von Bottcher	8 gl.
Marmontel, von Lips	6 g!.
Unficht vom Rlofter Alt=Celle, von Gunthe	r
	16 gl.
von Riffhausen, von ebendemf.	16 gl.
von Frauenstein, von ebendemf.	16 gl.
von Stolpen, von ebendemfelb.	16 gl.
von Lohmen, von Beith.	8 gl.
von Hohnstein, von ebendemf.	8 gf.
- von Ruhftall, von ebendemf.	3 gl.
pon Schandan nan ehendemt.	g al.

Spiele.

Pomona, ein Spiel, illuminirt, mit einer bazu gehörigen Tabelle. 16 gl.

Der Kampf mit ben Riefen, ein Spiel, illumin. mit dazu gehörigem Plan. 12 gl.

And the state of the second of

Dekonomische Hefte

fur ben

Stadt. und Candwirth.

Februar. 1795 .:

I, Abhandlung über die Klugheitsregeln der Oekonomie ben Verfolgung nachtheiliger Geschöpfe, über die vorzüglichsten allgemeinen Mittel und die Schranken, woründen man sich zuhalten hat.

von D. R.

an hat seit einiger Zeit gegen die in der Dekonomie zuweilen schädlichen Thiere Insekten und Gewürme, einen allgemeinen Krieg erregt, sie so viel möglich zu tilligen, und daben eine übel angewandte Sparsamkeit geäuseset. In England, Frankreich und Deutschland wurde man gleichsam darüber einig und in einigen Produkt. B. 2. H.

92 L Abhandlung über die Klugheiteregeln

vingen des letten feste man auf die Sopfe der Sperlinge, wie auf den Ropf der Statsverbrecher, Preise. Beitdem find fehr viele Schriften erfchienen, welche die Defonomie meift nur morben lebren. Schon laques Rouffeau nahm ficht bet beleibigten Thierheit als Mensch als Weltweiser an, ich will es als Dekonom versuchen, ohne bie Brunde ber Menschlichkeit und Phi losophie ju vergeffen, und baber einige Bemetfungen, über bastluge Berhalten bes Defo. nomen gegen gewiffe in ber Defonomie fcabliche Thiere und Infetten in Unfebung ihrer Berfolgung und Berminde. rung, machen. Die fur gange Begenden nach. theiligen Folgen einer ju großen Berminderung manchet Arten und der Entzweck und Bortheil biefer Befcopfe, find bie wichtigften Grunde, mehr Aufmert. famteit auf biefen Gegenstand, als gewöhnlich, ju menben.

Ich muß zusorderst einige Unmerkungen über den Entzweck dieser Geschöpfe; und über die Folgen ihrer Bertilgung, oder zu starken Berminderung machen, woraus die Regeln des klüglichen Berhaltens des Dekonomen gegen dieselben von selbst fließen, und endlich von den vorzüglichsten Mitteln, die sowohl der Dekonom als Privatman, als auch die Polizen zu Berminderung dieser Geschöpfe wenn sie würklich in einem merklichen Grade nachtheilig werden, anwenden kann, haudeln.

Es ist hier nicht mein Borsat, von allen einzelm in der Dekonomie nachtheiligen Thieren und Insekten zu handeln, denn dieses gehört für die ökonomische Zoologie, sondern blos von denen, die man sast allgemein in der Dekonomie für nachtheilig halt, wie sie es denn auch zuweilen sind, wenn sie zahlreicher werden, als es ihr Zweck fordert; bey denen man aber übrigens den Nuten nicht genug oder gar nicht bemerket, und das her in der Berfolgung und Verminderung derfelben zu seinem eignen Schaden unvorsichtig ist. Ich will hier nur einige allgemeine Regeln und Mittel festsetzen, und dabey das besondere und blos auf einzelne Arten Paßende, mit einschalten.

à

Daß diese Geschöpfe auch zu bestimmten Entzweden, erschaffen sind, beweist die große Menge bersell ben im Verhältniß gegen andere Geschöpfen, ihre Fortpflanzung ben der wir erstaunen, die Sorge für ihre Eier und Jungen, die List und die Triebe, ihre Nahrung zu suchen, ihr Bau, ihre Wassen, sich zu schüßen, ihre Lebensart und ihre Verhältnisse unter einander. Wir können diese Entzwecke unter z Classen bringen:

re sind entweder da, um gewisse Absichten der Natur unmittelbar zu bewerkstelligen, ober

²⁾ nebft diefen Abfichten, auch andere Gefchopfe, bie auch ihre befondere und wichtige Beftimmung haben, ju

34 I. Abhandlung über bie Rlugheitsregeln

minerm und ber Ratur baburch auch mittelbar ju

3) um andere nachtheilige, jedoch auch zu 3wecken uorhige, in Zaum zu halten, daß sie nicht zu schad. lich werden.

Die ichaffende Beisheit bat oft, ja faft allezeit alle 3 Arten Entameden jugleich verbunden. theils eigene theils frembe Betrachtungen, und Muth. majungen, tonnen biefes erlautern. Sind nicht vielleicht, Die vielen an die Baume gewiesten Infekten und Würmer, welche ihre Nahrung davon haben und da burch zuweilen Rachtheil bringen, wenn fie zu zahlreich werben, find biefe, fage ich, nicht vielleicht ba, um bie Baume und Pflanzen von gewiffen Saften gu befregen, die, wenn fie in ju großer Menge vorhanden find benfelben ichaben? Duffen wir nicht zuweilen bie ju haufigen Gafte und ben ju geilen Buche durch Beschneiben, Abblatten, Aufrigen ze, unschädlich zu machen fuchen? Barum follte nicht Die Ratur ahnliche Unftalten gemacht haben? Gollten und nicht bie Blattlaufe bie ben Saft von Blattern und Meften faugen; nicht ber fogenannte Lichtgraue Chermes ber fich fonderlich im Su nius auf ben Mepfelbaumen und Johannisbeerstauben aufhalt, auf biefen Gebanken bringen? Bende laffen biefe fußen Gafte wieder von fich ; die Umeifen befteigen baber bie Baume, fuchen biefe Infeften um biefer Gafte willen auf; fie befrepen mahricheinlich badurch die Pflanden und Baume von vielem fo ichablichen Sonigthaue;

das letzer ist ein bisher, so viel ich weiß unbekannter Bortheil der Ameisen, wie auch noch, daß die Ameisen Feinde der Raupen sind, und sie aussaugen. Ich sabe einigemal eine Menge Ameisen vier kleine Raupen von den Pstanzen herabziehen; und ein andermal sahe ich eine Raupe auf dem Baume, vor einigen Ameisen sliehen; die sie aber bald erreichten und fortzogen. Selbst der Ir. v. Geer, in seinem Insektwerke, und Ir. Sos haben sie nicht mit unter den Raupenseinde, im ersten Theile in den Abhandlungen zur Geschichte der Insekten in ber 17ten Abha auf det 10. und in Seite, vool doch alle Raupenseinde genannt sind.

Diefes bahnt uns ju bem Folgenden ben Uebergang: Die Infetten haben bie meiften Feinde und fea' ben felbft untereinander in einem ewigen Rriege. Die Marber, Maulivurfe, Biefel, Fretichen, Felomaufe, Sperlinge, Schwalben, Rraben find die Feinde derfelben, to wie häufig felbst von einander. Die Daulwurfe verd folgen die Regenwurmer, die Marber, Rraben, Biefel find thatige Reinde Der Feldmaufe, wie viele Froiche, Schneden Regenwurmer verzehren fie nicht? Die Wogel bie ber Landmann verfolgt, weil fie zuweilen ihm etwas von feiner Ernote entziehen, aber ben weitem, nicht fo viel als bie Infelten, beren Feinde fie find. Man fchrieb nicht ohne Grund vor einige Beit in Frant. teich die Legionen Reldmaufe, die verschiedene Provingen fo febr verheerten, ber ju große Berfolgung und Betminberung ber fleinen Raubthiere ju. Wie viei Raupen,

6

1

ŕ

96 1. Abhanblung über bie Rlugheiteregeln

Puppen und Burmer werden nicht zur Nahrung eines Sperlings erfordert? Ein gewisser Naturkundiger in England fand durch Berechnung, daß zwey Sperlinge zur Fütterung für ihre Jungen in einer Wochen 2000 Raupen eintrugen. Die Engländer glaubten ihre Reißarndte in Virginien durch Ausrottung der Krähen zu mehren, aber je weniger der Krähen wurden, desto geringer wurde die Reißärndte, benn die Krähen reinigen, das Land von vielen Larven der Käfer und Schmetterlinge, die unbemerkt und eigentlich dem Reiß mehr schaben und mehr fressen als die, die man so sehr versolgte.

Der immerbauernbe innerliche Rrieg ber Infet. ten unter einander erhalt ftets ein gemiffes Bleichgewicht, daß einzelne nicht leicht fo nachtheilig werden konnen, als es nur zuweilen burch jufallige Umftande geschiehet, und fest den Dekonomen in ben Stand, fich badurch Mittel wieder einzelne Arten, wenn fie in einem vorauglichen Grade ichablich werden, zu verschaffen. Die Erdfafer (Carabi) die Encinelen, die Baumwangen und Schlupfwefpen, Die einfame Befpe mit gelben Ring ge, die Ichneumonen, ber Sperling verfolgen die Rauven, die Ichneumonen todten eine ungeheuern Menge berfelben. Reaumeur fand unter 20 bis 24 gebfneten Roblraupen faum eine bis zwen, die nicht Eper von Ichnuemonen an fich hatte, ja man findet fehr oft. einzelne Raupen mit einen Saufen folder Eper um fle ber, und auf benfelben.

Die Ameifen find, wie ich ichon angeführt, Feinde der Raupen, fie ziehen fie von Pflanzen und Blattern Eben fie find auch Feinde ber Kornwurmer, fonderlich bie großen Solzameifen, und Beobachtungen und Erfahrung haben gezeigt, daß man einen Rorn. boden bald burdy fie von bergleichen ichablichen Gefcopfen reinigen tonne. Gie verlieren fich aledenn leichter wieder aus ben Gebauben, als bie fleinen. Die Frofche nabren fich von ben fo nachtheiligen fleie nen Gartenschnecke. Ich felbit habe biefe fo ichabliche Schnecke nicht fo baufig bemerft, in einem Garten ber mit einigen Bafferungs. Graben verfeben mar, wo fich Frofche baufig in den Ufern aufhielten .. 36 fand ben angestellter Untersuchung bergleichen fleine, Bartenfchnecken und Refte berfelben ben ben Frofchen. Sie verschlingen fie famt ben Saufern, und feben bai durch die jungen Gartenpflangen fur die Bermuftun. gen derfelben ficher. Die Landlibellen verzehren eine ungeheuere Menge Landinsetten fo wie die Bafferlie bellen fur viele Bafferinfetten gefragige Feinde finb.

Man hat durch diese Beobachtungen entdede, daß vorzüglich 25 verschiedene Geschlichter, welche zug sammen 367 besondere Gattungen enthalten, den Hölkern und Waldungen schädlich sind; und es sind noch viels leicht weit mehrere, die wir noch nicht genug kennen. Die Feinde derselben, welche die ausschweisende Versmehrung derselben hindern, sind nur 10 Geschlechter, welche an 182 Gattungen enthalten.



Diese

98 I. Abhandling über bie Rlugheiteregeln

Diese Einrichtung ber Natur geben einige nahere Bestimmung für ben Dekonomen in Absicht der Rlug. heits Regeln und der Mittel und deren vorsichtigen Anwendung in der Verfolgung der nachtheiligen und schadlichen Insekten und andern kleinen Geschöpfe des Thierreichs.

Man kann diese Mittel unter 4 hanpt Claffen bringen.

- 1) Es find entweder folde, welche der ichablichen Bermehrung vorbeugen, oder
- 2) Diefe Geschapfe, wenn fie merklich nachtheilig werben, abhalten, bas fie nicht zu viel Schaben thun.
- 3) Oder es find solche, welche sie vermindern, wenn sie schon da find, oder vertreiben.
- 4) Solche, welche einigermaßen Erfag des versurfachten Schadens geben.

Ich will hier bie vorzüglichsten Mittel dieser and gegebenen Classen durchgehen, um dem Okonomen eine kurze Uebersicht derfelben und zugleich eine Anlage zu einer vollständigern Sammlung zu geben, so dann aber von den Klügheitsregeln welche inan theils bed der Anmendung dieser Mittel der verschiedenen Classen, theils auch nach Maßgabe der oben bestimmten Classen, der nachtheiligen kleinen Geschöpfe in der für dieses Journal zweckmäßigen Kürze handeln.

Ç

Mittel ber bren erften Claffen.

1). Mait fuche durch Sulfe ber Naturgeschichte ble Reinde bes einen ober andern fennen ju lernen, und fcone bie einen, wenn die andern fo fchablich werben. So follte man nicht fo fehr bie Umeifen an und auf ben Baumen verfolgen, ba es nicht gehörig erwiefen ift, daß fie fo viel Schaben ftiften, ba man ihnen gufchreibt baß fie die Bluthen verzehrten und das Mart bet Baume, worln fle fich gruben, ausfaugten. behauptet biefes bornebillich ben ben Pfirfdibaumen, aber gefest auch es mare ben ben lettern etwas malres, marum folieft man benn fogleich auf alle und verfolgt fie an allen Baumen allgemein; ba ihr Ruben boch gewiffer, ob icon nicht fo allgemein bekannt ift, fie find Reinde ber Raupen, giehen diefe von den Blattern und Meften berab, und tobten fie, fie felbft abet konnen doch auf keinen Tall fo viel ichaben, als die Raupen, wenn man zu mal dieß in Unschlag bringt mas ich oben wegen bes Sonigthaues erinnert. Man bebiene fich zu ber Belt, wo die Raupen ben Baumen vorzüglich ichaben, biergegen ber Wogel, weil die Fruch. te noch nichts von ihnen ju befurchten haben, bie Bogel, die vorzüglich Reinde der Maupen find, wohin fonderlich die Spechte, ber Drehhalt, Sperlinge und Rra. ben geforen, und laffe auf jeden Baume an einem Leinden eine ober groeb, bamit biefe bie Baume reinigen. Wenn bie Fruchte ichmachaft werden ift die gefahrlich. fte Zeit fur die Raupen vorben, und bann fann man die-Es Buther ihres Dienftes entlaffen, und verscheuchen.

1,00 I. Abhandlung über die Klugheitsregeln

- 2). Da Rauch und Dampf die Insetten rödten, so kann man ben niedrigen und Buschbaume ben stilletn Wetter durch Rauchtöpse oder thönerne Pfannen, worim man Sagspane, Haare, Hornabgange glimmen und dampfen läßt, sie ebenfalls ersticken; auch auf den Baumen mit Rauchgefäßen, die man an den Lesten hier und da anhalt, sie tödten. Aber für dem Schwefeln hüte man sich, weil dieses, wie ich aus Ersahrung weiß, die Daume wenigstens auf einige Zeit krank macht Die dampsende und brennende Materie unter die Baume an die Erde zu schützen rathe ich nicht, da die sogenannten Thauwurzeln so wie überhaupt die Baumwurzeln das ben viel leiden können.
- 3). In Absicht der Bogel, welche den Früchten der Baume schaden, andere man täglich die Schreschen derselben, da sie sich an die simmer bleibenden leicht gewöhnen. Manwechsele daher mit larmenden, schnarerenden, rauschenden Dingen; wozu in Absicht der letzetern vorzüglich das sogenannte Knister oder Klittergold, welches sehr wohlfell ist und durch Rauschen und Blenden verscheucht, dienet.
- 4). Außer dem konnte man aber noch eine Art von kleinen Selbstschüßen wählen, welche an Staben in der Mahe des Baumes angebracht waren, die man auf folgende Art verfertigen konnte: Man nehme eine langsam glimmende Materie in Bestallt eines Seiles oder Fadens, bringe in gewissen Zwischenraumen kleine Quantaten Pulveran, welche wenn das Glimmenden Feu-

er fie erreicht, ein Gerausch machen, welches bem Baum weiter nicht gefährlich ift, und beswegen muß die Quantitat. Pulver gering, und auch die Sache nicht auf dem Baum selbst angebracht seyn, sondern nur in der Nabe derselben Die Vögel fürchten den Schuß vielleicht vor allen andern! : Auch könnte man den Vorschlag Schlingen von Pferdehaaren an den Baum oder ein Leinchen über den Acker hin zu hangen besnuhen.

5). Da man weiß, daß die meiften Infeften votzüglich den Pflanzen, wenn fie jung und gart find, icha. ben, und dieselben verzehren , fo find gum Exempel eie nige vorzüglich ber jungen Saat gefahrlich, fo eile man mit der Beftellning derfelben, damit wenn fie tommen, fie die Gaat etwas batter und erwachfen finden. Mahr-Scheinlich ift Diefes bas bemabrtite Mittel gegen ben Schneckenfrag, welche immer, wie die Erfahrung lehrt, nur Die junge Gaat verwiften. Golte Diefes nicht jur geitigern Beftellung ermuntern? Ronnte man nicht Diefes nehmliche Mittel gegen gewiffe Urten von Rau. pen versuchen, bie der Saat ichaben und vorzüglich bie Burgeln beschäbigen. Die Burgeln murben alsbann mehr Starte und Reftigfeit haben, daß fie der Bermuftung biefer Infeften wenig ober nicht ausgefest maren? Golte biefes nicht auch ein gutes Mittel gegen Die Eroffofe fenn? und eben fo gegen bie Berren?

(Die Fortfegung folgt.)

II.

Etwas vom Nugen und Pflege ber weissen Herbstrüben als eines sehr guten Biehfutters.

In meiner Begend fden die Landwirthe, um Jacobi, gleich nach der Rockenerndte gange Felder voll von den fogenannten weißen Berbftruben (Braffica Rapa Linn. Rapa sativa oblonga seu foemina. C. Baub.). Das gand wird, wenn es nicht gar ju rauf von Quecken und fonftigen Unfrautern, einmal flach ger pflugt, dann geegget, und alebenn ber ausgestreute Saame mit ber holzernen Egge untergeegget. einen Morgen von 120 [Ruthen Calenb. fann man mit 2 Pfund Saamen auskommen. de man mehr darauf faen, fo bleiben die Ruben nut flein, und auch das Rraut wird nicht fo ftart. Benn Die folgende Witterung gut ift, fo erhalt man von Diefen Ruben ein fehr gutes Biehfutter, wornach bie Rube vortreflich milden. Die großen bavon fann man jur Opeife gebrauchen. Bleiben fie aber auch felbft furs Dieb ju flein, fo lagt man fie ben Binter hindurch fteben, und fann fie im folgenden Fruhjahr Saamen tragen und diefen zu Del ichlagen laffen. Bewöhnlich mangelt gerade um die Jahrezeit, ba diefe Ru-

Berbftruben als eines fehr guten Biehfutters. 103

ben geltig werden, bas Futter, baber werden fie vom Lande ab, ju Saufe erft ausgesondert, und die fleinen Rüben die wie Martiche aussehen, dicht am Ropfe ab, geschnitten und verfauft Gin Simbten davon foffet jest bier 12 mar. Raffengelb; bie großen bingegen, weil fie mafferigt, und daher ju verspeifen nicht fo gut find, gelten weniger. Diefe lettern vermischt man geftogen, mit Bederling, und verfüttert fie fo. fann fie auch in Lochern unter ber Erde aufbewahren, wenn man fie nur trocken einbringt, und fie nachber mit Stroh überdedt. Man arnotet von einem Mor. gen, ben man mit Ruben befaet hat, eine betrachtliche Menge - Futter, und fur die Landwirthschaft murde gewiß ein febr großer Rugen erwachsen, wenn man fich auf die Rultur berfelben, befonders in Sandge. genden, haufiger legen wollte. Der Biebstand murde dadurch vermehrt, und also der Mufnahme der Landleute eine ergiebige Quelle mehr erofnet werben.

Die patriotische Landwirthschaftsgesellschaft zu Zelle, die nichts verabsaumet, was nur zur Wohlfahrt des Landes, gereichen kann, hat in ihren Schriften die Kultur dieser nützlichen Gewächse zu wiederholtenmalen empsohlen. Sie sind auch in der That, nehst den Kartoseln, ein sehr gesundes und gutes Futter. Schade nur, daß die sogenannte Hut, und Triftgerechtigsteit, der Kultur derselben in Wege steht. So lange diese noch ben uns nicht abgeschaft ist, so lange wird auch manches nüchliche Worhaben nur frommer Bunsch bleiben,

104 Eiwas vom Rugen und Pflege ber weissen

bleiben, indem dem praftischen und fleißigen Landwirth baburch bie Bande gebunden find, fo bag er nicht vollig Berr über fein Reld ift. Man fchreibt und fpricht To viel von bem vortheilhaften Unbau bes Rlees, ber Lugerne, Efparfette, und beonomifche und Agutulturge. fellichaften theilen Dramien und Landesbeherricher Dris vilegien aus - aber man benft nicht baran, bie But. und Triftgerechtigkeit abjufchaffen, und auf die badurch bewurfte Befriedigung und Umgaunung ber Relber. England und Schweden tonnen und bierin gum Mufter Dienen: bort ift fich jeder Landwirth im eigentlichften Berftande feiner Landereien machtig : ihn hindert nicht fenes alte Berfommen aus ben Beiten der Barbarei und ber Unwiffenheit, Die But , und Triftgerechtiafeit, Rlee oder fonftige Futterfrauter in die Brache ju faen, und fo feinem befriedigten Acter, worüber er im eigent. lichften Berftanbe nur allein Berr ift, nach feinen Gin. fichten und Vermogen ju nugen. Daber trift man auch bei ben englischen und ichwedischen Bauern einen beträchtlichern Biebstapel an, wodurch fie vielen und guten Dunger gewinnen, und alfo ihre Landereien befte beffer bungen tonnen. Gie tonnen beshalb auch qute Ernoten erwarten, wenn bie Witterung ihren Kelbern nur einigermaßen gunftig ift. Die Morgenober Sufegahl macht es ben weitem nicht aus, fondern weniges und baben gut gebungtes land bringt mebr ein, als gange Fluren, benen man wenigen ober gar feinen Dunger juführen tonnte. Go aber, ben ber Bermehrung bes Futters und des Biebstapels fann

Herbstrüben als eines fehr guten Wiehfutters. 105

der Bauer ber viel mageres Land hat, nach und nach auch ein Stud vom entfernten Acter wieder unter den Pflug nehmen, und in guten Stand bringen.

Bor Sannover.

3. G. L. Blumbof.

III.

Was soll die Alleen - Anpflanzung auf Chaufseen für Nußen haben?

Man hort ofters von Alleen. Anpflanzungen auf ben Landstraßen reden, ohne daß der Ruten, den soliche haben sollen, angegeben werden kann. Die Abssicht bieses Wunsches kann indessen keine andere seyn, als:

- A.) entweder follen die Alleenweise angepflanzten Baume den Reisenden Unmuth und Schatten geben, oder
- B.) fie follen besondere jur Winters . Zeit, mann tiefer Schnee fallt, den Reifenden jur fichern Wegweisung bienen.

Einen

106 III. Was soll die Alleen Aupflanzung auf

Einen andern beträchtlichern Vortheil kann dergleischen Anpflanzung wohl nicht gewähren. Beyderley Absichten näher zu untersuchen, wird vielleicht eine nicht ganz unmüße Arbeit seyn, und mancher, der sich die Sache so leicht vorstellt, wenn er finden wird, daß es mit dem Bunsch allein nicht ausgerichtet ist, gerne von seinem Verlangen abstehen. Ich läugne gar nicht, daß es

einem Reifenden überaus angenehm muß, auf einem gut chauffirten Beg ju fahren und doppelte Unmuth empfinden muffe, wenn ihn im bei. Ben Sommer, die einmahl ju großen Baumen ange. machfene Allee mit wohlthatigem Schatten begleitet. Eine Auftalt wie biefe, wird gewiß jeder empfindfame Reifende, ber weiter feine Roften, ale fein Paffage-Geld jur Unterhaltung ber Bege bezahlt, loben und ruhmen; der Landesherr hingegen, ber auf den Chauffee - Bau große Gummen verwendet hat, wird daben Der Schatten ber nur befto mehr zu furg fommen. in etwas herangemachfener Baume wird verurfachen, daß der Weg niemahls mehr völlig und bald austroc. nen fann, das julange ftebenbleibende Regenwaffer Gleißen, worauf weder Sonne noch frebe Luft mehr fo viel murten fann, erweicht den Boden und jeder folgende Wagen druckt tiefer in das Gleiß. Daher entftehen ben lang anhaltender Regen . Bitte. rung, befonders im Berbft große Locher, die in gelinden Wintern den volligen Ruin der Strafen unvermeid.

15

10

1

ľ li

榆

1

O in

i m

1

MO.

d to

10

ally

d in

10

Sin

3:10

30

1 111

a no

Sip

10

II. Se

lich machen. Diese auf Wahrheit und Erfahrung sich grundende Bemerkung kann wohl schwerlich die Alleen. Ampflanzung auf Chaussen sehr empfehlen.

3ch gehe nun jur andern Abficht

B. über, wodurch eine Allee Anpflanzung dem Reisenden die Wegweisung, hauptsächlich zur Winterszeit, wenn der Wind die Gräben, oder die am Wegsich hier und da findenden Holgassen mit Schnee verwehet hat, bemerklich gemacht werden soll, damit er in der Mitte der Straße bleiben und durch Umwerfen nicht unglücklich werden soll. Unwerkennbar ist zwar in diesem Kall der Nuzen einer Allee. Es fragt sich aber, ob dieser nicht eben so gut auf eine andere Art zu erreichen sehn möchte! Wenn, wie schon oben dargerhan worden, daß Schatten machende Alleen den Spaussen sehr nachtheilig, und schon aus diesem Grunde mehr zuwider — als anzurathen bleiben, so fommen auch noch solgende Verrachtungen, die die Sache erschweren, dazu Denn

- te, daß zwey geladene Subelwägen einander ausweichen können, der Weg alfo durchs Baume-Pflanzen nicht noch mehr verenget werden darf.
- 2) Die allerwenigsten chaussirten Wege haben auf bepben Seiten außerhalb der Ortsteine keine Tußwege für den Wanderer, worauf allenfals ein Baum noch gepflanzt werden und dieser noch zur
 Noth zu seiner Nahrung und Wachsthum einiges Erdreich finden konnte.

108 III. Bas foll bie Alleen Mipfianzung auf

- (3) Faft überall ftogen entweder Felder ober Biefent auch bie Baffergraben, und der Baum findet auch bier feinen Plat.
 - 4) Mit gutem Jug Rechtens wird der anstoßende Berundsind Bester gegen dergleichen Anpflanbungen Einwendungen machen, weil ihm durch die Burgelu der Baume das Land ausgesaugt und durch den Schatten seine Früchte tief in die Aecken hinein verdorben werden.
 - fende Baume die öftere ausgebessert werden musfen, auf die Pflanzung, auf Pfahle, die mehrmahlen miefrischen, wenn die ersten abgefault sind,
 uausgewechselt werden mussen, und was das meiste,
 auf eine beständige und fast tägliche Aussicht verwendet werden muß, sehr beträchtlich. Endlich

j

bleiben die Baume ben aller angewandten Aufsicht bennoch allerlen Freveln ausgesezt, der Beschäbisgungen von den Bieh. Heerden, den hasen zc. gar nicht zugedenken, wodurch am Ende aller Kosten. Unswand, Zeit und Mühe vergeblich senn werden. Da nun dieser Zweck so beschwerlich zu erreichen ist, so wird man auf eine weniger kostbare Art, die Albsicht B) zu erreichen denken imussen.

Ich nehme hier ais ausgemacht richtig an, daß wie ohnehin der Landesherr die Verbindlichkeit auf sich hat, für die Sicherheit der Reisenden durch seine Lande zu forgen, derselbe auch schuldig sen die gefährlichen Strecken.

1

Ħ

М

Ė

Į,

Ņ,

nì

ti

Ĭ,

nd.

(1)

Í

ľ

1

1,

:

0

0

den Begs, wann sie im Winter durch Schnee verwes
het werden, durch solche Kennzeichen bemerklich machen
ju lassen, die Jedermann vor aller Gefahr warnen und
die sichere Leitung geben. Diese Kennzeichen konnen
auf zweiselen Art angebracht werden, entweder daß
man auf benden Seiten der Chaussen zwölfschubige
Stangen aussteckt, welches das allerleichteste und am
wenigsten kostbarste ware, oder daß ganz einzeln in
weiten Distanzen von einander Baume gepflanzt wurden. Damit aber diese durch ihren Schatten dem
Beg auf keine Weise nachtheilig werden konnen; so
will ich die hierzu schicklichen Baume sowohl, als die
Urt ihrer Unpflanzung umständlich angeben.

Es wird icon binlanglich fenn, bie Abficht zu etreichen, daß ein Reisender mit Schiff und Befchirt nicht umwerfen und verunglucken tann, wenn auf benden Geiten berjenigen gefährlichen Strecken bes Bege nur alle 24 Schritte ftatt bergleichen Barnungs Stangen, die die Reifenden belehren, die Mitte der Strafe mit dem Ruhr. werk zu halten, ein Baum angepflanzt wird, welcher in einigen Jahren ben abgefaulten Pfabl, woran er gebunden war, entbebreit fann. Diefe Baume muffen in Parallel . Linien, die Strafe mag gerade ober in bet o Rrumme geben, jedoch elnander nicht gegen. fondern ichrag über, wie die Zeichnung bier neben weiset, gefest werden. 'Es milfen

110 Bas foll bie Alleen - Unpflanzung auf

aber vorzüglich folde Baume gewählet werden, welche ihrer Natur nach gerne boch und nicht prauschigt wach. fen, weil fo viel möglichft aller Schatten vermieden werden foll. Unter biefe gable ich die Rufter (Vlmus campestris) bie getbe Binbiveide (Salix vilellina) bie Ufpe (Populus tremula) bie Stalienische Pappel (Populus Ital. nigra) die gemeine Efche (Fraxinus excelfior,) die Erle (Berula alnus) gang vorzüglich aber die Birte (Betula alba) und von Radelholgerir ben Lerchen - Baum (Pinus larix) und bie gemeine Alle biefe muffen vermischt unter einander gepflanzt werben, nur muß der Pflanzer darauf feben, daß jeder Baum in basjenige Erbreich gefest werde, welches feine Natur, und Eigenschaft erfobert, wenn er freudig wachsen foll. Go wurden g. B. Erlen und Beiden die naffen Plate, Ufpen und Pappeln nur etwas feuchte, Birten und ferchen Baume aber bie trockenen etwas fandigen Stellen einnehmen muffen, feine aber auf ichweren Leim . Boden, ohne die Gruben vorher mit schicklicher und paffender Erde ausgefüllt gu haben, gefest werden; alle ubrige Corten Baume aber, als Linden, wilde Raffanien, Bogelbeere, Gichen, Buchen und Obstbaume, weil biefe, wenn fie nicht fehr gebrangt ftehen, allzu prauschigt und nicht in bie Bobe zu machsen pflegen, die Obstbaume aber, die vorzüglich allen Freveln am meiften ausgefest find, murben ganglich ausgeschlossen bleiben muffen. Marbe man nun auf diese Urt nur die gefahrlichften Stellen ber Bege mit Baumen befegen, fo murbe bie Chauf. fee.

.

Ü

i,

10.

465

200

d

fee Direction alle dergleichen Strecken Begs sich bemerken — und zngleich die Beschaffenheit des Bos dens beobachten — die zubepflanzende Länge der Strasse nach Schritten abmessen — und die Anzahl und Sorten der Baume sich bemerken mussen, um sodann ben eintretender schicklicher Jahreszeit die ersoderliche Zahl derselben in jeder Nähe verschaffen — und solche von geschickten und des Pflanzens kundigen Männern, vielleicht von den Beg. Planeurs oder Wegwärzert sein sehen lassen — und sie ihrer besondern Aussicht mpsehlen. Eine Beranstaltung in der Art wurde von undedeutenden Kosten und gewiß eine Schuldigsteit jedes Landesherrn seyn.

Sollte man sich aber mit einer solchen stückweisen Bepflanzung der öffentlichen Landstraßen nicht bestiedigen wollen, sondern darauf bestehen, daß alle Chausten also bepflanzet werden mußten; so wöchten erst alle Schwierigkeiten, von denen ich oben nur die hauptschlichsten aufgezählet habe, gehoben, die Rosten vorsher wohl berechnet und mehrere Ausseher bestellet wersden. Um aber auch diesem Wunsch zu entsprechen, will ich meine Gedanken darüber äußern und den Vorsischlag machen, wie allenfalls am leichtesten und mit geringern Rosten der Entzweck der Straßen. Bepflanzung mit Bäumen von einem Ort zum andern erreichtet — und so erreicht werden könne, daß die auszuwen.

benden Roften, Mube und Arbeit nicht verlobren geben und das oftmahlige Nachsezen der durch Frevel ausgegangenen Baume, wahrscheinlich vermieden werde.

In verschiedenen Landern, wo Solg = Mangel ift. find langft Berordnungen ergangen, daß die jungen Dur. fche auf dem Lande eine bestimmte Unjahl Baume, wenn fle gewiffe Jahre erreicht haben, wenn fie heura. then, wenn fie taufen laffen, auf Gemeind Dlagen pflangen muffen, um fich Sols jur Feuerung ju verfchaf. Wenn nun nach biefem Benfviel eine abnliche Berordnung erlaffen und einem jeden Dorf oder Umt mit Bugiehung der innenliegenden Ortschaften anbefob. fen wurde, von einem Ort jum andern, welchen bie Strafe betrifft, Baume anzupflanzen, und bierauf der Ausschlag auf die Pursche gemacht murbe, wie viel Baume jeder anpflangen mußte; fo fonnte die Abficht bald und um fo ehender erreicht werben, ba von jedem weiter nichts gefordert wird, als bag er ju jedem Baum feiner ibm augetheilten Bahl einen Pfahl 12 -14 Schuh lang gur Stelle bringe, die Reffet oder Loder 4 Schuh weit und 3 Schuh tief ausgrabe, bann etliche Radwerren gute Erde benichiebe und borein feine Baume mit den Pfahlen gehörig und unter Huf-Acht eines verftandigen Baum . Pflangers fege. Die grofte Schmurigfeit zu befeitigen, muften bie nachfte gelege.

gelegenen Herrschaftlichen Waldungen die Baume ohnentgeldlich abgeben, sämtliche von ihnen gepflanzten Baume aber ihnen als ein Eigenthum dergestalt überlaffen werden, daß sie auf solche Aufsicht halten, und was durch Frevef zu Grund geht, auf ihre Kosten wieder ausbessern mußten.

Bann nun auf diefe Beife bie Unpflanzung gefche. ben und die Baume 15 - 18 Sahre gestanden und als Gerath und Mugholger am beften ju gebrauchen find; fo mufte benen Eigenthumern nunmehro erlaubt werben, fie fammt und fonders ausgraben ju burfen, jedoch diefe Erlaubniß ehender nicht ertheilt werden als bis andere junge Pursche auf die nehmliche Urt 2 Jahre vorher zwischen die alten Baume ichon wieder iunge in die Linie eingepflanzt batten, bamit nach Sinwegnahme ber alten ichon wieder Die funge Allee Ueber famtliche bergleichen im Unwuche bastunde. Chaussee . Affeen, wurde die Weg . Direttion ble Ober . fo wie feder Beamte in feinem treffenden die besondere Aufficht halten muffen. Ueber die geschehene Pflanzung mufte ein formliches Protofoll mit den Ramen ber jungen Pursche und mit Bemerfung feber Gorten Boume und beren Injahl, die von biefem ober jenem gepflangt und ju beffen Eigenthum, Bart und Pflege überlaffen worben, geführet werben; bamit man wiffen fann, wer angehalten werden muß, die ausgegangenen wieder mit

114 III. Was foll die Alleen - Unpflanzung auf

Danne Sammer	Grole	To Welf	Protofolls murbe nicht undienlich fenn, auf
dieser	Beiode	Mi dieser	
dieser	Sidote	Si dieser	fo viel o als Baume geset worden, ju ver-
Peter Rausch	Birofe	the Neter	o ben Namen des Eis genthamers zu bemers ten. Die Ueberlaf-
biefer	Riofer	Set o diefer	
Unrich Schlap	Birofe	Sa Se piela	e und Benerholz zu hofe fende Rugen laft mich nicht befürchten, daß
dieser	Papopel	So Danie	Frevel von Bedeutung fich ereignen werden, weil ganze Ortschaften
biefer	el Leroche	o piesel	week Glassuban ind Con
	he Birote	운 biefer	andern Aufpaffer und Berrather werden wird;
Rurg	016	Sang O Lang	and wird nicht leicht ein hitten, Junge, die offen-

offenbaren Berwüster aller Anpftanzung im Frepen, mit seiner Herbe freveln, noch ein fremder Reisender, oder Kuhrleute etwas zu Schulden bringen, weil er alle Leute iung und alt der ganzen Gegend zu Aufsebern hat und fürchten muß verrathen und zur Strafe gezogen zu werden, welche ich, wenn sie zu Geld bestimmt wird, dem Anzeiger ganz zubilligen wurde.

Dieses hingelassene Eigenthum der Baume wurde auch ohnsehlbar die Folge haben, daß derselben Pflanzung außerhalb der Wasser. Graben der Chausseen auf der Anstößer Grundstücke nicht mehr erschweret wurde und sonst noch den Nugen haben,
daß der Landmann mit der Zeit von selbst auf Baume. Anpflanzungen auf ihren Gemeindhuthen den
Bedacht nehmen wurde.

B. 3m Monath December 1794.

Br.

1V. Abhandlungen und Nachrichten von einzelnen Gegenständen aus allen Fäschern der Oekonomie.

3meyter Abschnitt.

IV.

Bon ber Verfertigung bes Erbapfelbrods. (Fortfetjung von heft 2. im Dritten Band. G. 133.)

To wie man bafur besorgt ist, sein Getralde mahlen ju lassen, ehe man sich mit den Mitteln beschäftigt, Brod daraus zu versertigen, so muß man auch die Vorsicht gebrauchen sich mit Kraft- oder Stärkmehl und mit dem Teig von Erdäpfeln zu versehen, so wol um den Sauerteig zuzubereiten, als auch zum Knäten. Ich höre schon Stimmen, die sich gegen diese doppelte Besschwerlichkeit erheben, aber man bedenke nur die umsständlichen Verrichtungen, welche das Mahlen auf dem Lande ersordert, wo man sast immer das Mehl selbst beutelt oder sichtet; die Entsernung von den Mühlen, die Zeit, welche man verliert, hinzugehen, abzuwarsten,

ten, bis die Renhe trift, um fein Setraide felbst zu besorgen; die Nothwendigkeit, das Wehl einige zeit- lang aufzübehalten, um es mit einigem Nuben zu gestrauchen, und besonders die Gefahr, die man zu befürchten hat; wenn man der Willtühr eines untreuen ober ungeschickten Müllers überlassen ist.

Duß man nicht gestehen, daß die Beschwerlichkeiten der Verrichtungen, die wir soeben angezeigt haben, zum Theil verschwinden, wenn man dagegen jene betrachtet, welche die. Arbeit der Verwandlung der Getraide. Areten in Mehl nothwendiger weise erfordert? Die abwechslend veränderte Wirkung der Elemente kann das Ausziehen des Kraft. oder Stärkmehls nicht zurückhalten; alles liegt unter der Hand dessen, der Erdäpselbrod versertigen wird, und die Verarbeitung wird nicht schwer seyn, wenn man sie einmal gewohnt seyn wird.

Mom Sauerteig ber Erbapfel.

Mankann die mehlartigen Substanzen nicht in Brod werwandeln, ohne Benhülfe einer bereits in Gahrung befindlichen Substanz. Diese Substanz ist unter dem allgemeinen Namen Sauerteig bekannt, sie ist der wesentlichste und feinste Theil der Beckeren. — Man nehme ein halbes Pf Mark von Erdäpseln, und eben so viel von dem Kraft oder Stärkmehl derselben, und vermische solches mit vier Unzen warmen Wasser, hierauf

hierauf bringe man das Bermischte an einen warmen Ort, nach Berlauf von 40 Stunden wird ein schwacher saurer Geruch daraus ausdunsten; alsdann setze man zu dieser Masse eine frische Quantität Kern. oder Stärfmehl, Mark und warmes Basser, die man an den eben so temperirt warmen Ort stellet, und zwar eben so lang; dieses wiederhole man also noch einmal; dieser also zubereitete Teig erhält in Zeit von 6 Tagen die Kraft, als Hauptfauerteig zu wirken.

Unmerfungen.

Die Zubereitung, welche wir so eben angezeigt haben, wird nicht mehr statt finden, wenn man mehrere Dfen voll fortbatt. So oft man batt, muß man ein Stut Teig auf die Seite legen, nach dem Beyspiel berer, die das zum Auswand für ihre Haushaltung nothige Brod zu Hause backen; alsdann wird nicht mehr die Frage seyn, weder einen Teig zum voraus sauern zu lassen, noch 6 Tage lang mit der Zubereitung des Hauptsauerteigs zuzubringen.

Man könnte sich alle die Beschwerlichkeit ersparten, welche die Zubereitung dieses Hauptsauerteigs verursacht, wenn man, anstatt den Teig von Erdäpseln von selbst sauer werden zu lassen, gleich anfangs ein sehr kleines Stud von irgend einem andern Sauerteisge, was es auch für einer wäre, hineinbrächte. Wir bemerken sogar, daß er die wahre Eigenschaft eines guten

guten Sauerteigs nur nach dem Maase und in so weit erhalt, als er sich von dem Zeitpunct seiner ersten Gestaltung entsernt. Dieses Geseth ist allgemein in Anssehung eines seden nach dieser Versahrungsart zusam. mengesezten Sauerteigs, sollte es auch so gar der Sauerteig von Weizen senn, dessen Vrod immer unschmat. haft und schwer im Ansang des Gebrauchs eines solchen Sauerteigs ist; um desto mehr das Erdapselbrod, welches mehr, als irgend ein andres, einen volltommenen Sauerteig nothig hat.

Vom zweiten Sauerteig.

Abends vorher muß man den Hauptsauerteig in warmen Baffer zergehen lassen, und ihn mit Mark und
Kraft - oder Stärkmeht von Erdäpseln zu gleichen Theilen vermischen, in dem ebenmäßigen Verhältniß zu
der Hälfte des Teiges; wenn man also 100 Pf davoit
versertigen will, so muß man 50 Pf Sauerteig zubereiten; so bald die Mischung richtig und vollkommen ist, so
legt man ihn in einen Kord, oder läßt ihn in dem Baktroge die Nacht, sorgt aber daben, daß er wohl zugedelt, und die den andern Morgen fruh warm gehalten werde.

Unmerfungen.

Da man nicht in allen Haushaltungen Waagen hat, und es übrigens leichter ift, das Gewicht nach bem Maas zu schähen, so wird man auf diese Urt das Gewicht wicht des Kraft- ober Starkmehls bald kennen lernen; durch dieses Mittel wird man gleichfals das Gewicht des Marks erfahren; denn die Erdäpfel leiden in diesem Zustand fast gar keinen Abgang, und werden immer unter beiderlei Gestalt zu gleichen Theilen gebroucht.

Bom Kneten.

Der Abends vorher zu bereitende Sauerteig muß ein wenig aufgegangen, an verschiedenen Orten der Oberstäche geborsten seyn, und einen sauern Geruch ausdünsten; in diesem Zustand kann man sich desselben bei dem Knäten bedienen, und ihn mid eben so viel Mark und Kraft, oder Stärkmehl vermischen, so daß, wenn diese Substanzen immer in dem nehmlichen Ver-hältniß gebräucht werden, für die Versertigung des Sauerteigs sowohl, als des Teigs, der Sauerteig sich nothwendigerweise zur Hälfte, und das Wasser zu eis nem stel in der ganzen Masse befinden muß. Diese Vedingung in Unsehung der Quantitäten ist um desto vortheilhaiter, da sie nothwendigerweise die Ausschlistrung des Versahrens, so ich beschreibe, besordern sel. sen muß.

Um den Teig juzubereiten, legt man ben Sanerteig mitten in bas Rraft . ober Starkmehl, bas von dem in Stude zertheilten Mark umgeben ift; man inengt diesen Sauerteig in warmen Baffer durch, zu welchem welchem man ein & Quentl. Salz für jedes Pfund Vermischung hinzu thut, und, wenn alles durch das Knaten unter einander gekommen ist, so nimmt man mit dem Teig die verschiedenen Verrichtungen vor, welche seine Zähigkeit vermehren kunnen, indem man ihn nem, lich aufhebt, zusammenschlägt, klopft, nicht aber die Jauste hineindrükt, so stark, als die Arme es vermögen, walkt, wie solches ungeschikterweise auf dem Land und in den meisten Städten mit dem Brod der verschiedenen Verraidearten zu geschehen pflegt.

Mumerfungen.

Da es sehr leicht ist, Brod von verschiedener Dichte aus dem nemlichen Mehl zu bekömmen, wenn man nur das Wasser verändert, welches man zum Ande ten braucht, so folgt darans, daß man aus der nemelichen Gattung Erdapfel ein leichters oder dichters Brod erhalten könnte; man durfte nur den Teig lotterer oder sester machen, und ihn auf eine geschitte und fertige Art bearbeiten, weil er leicht bricht.

Man könnte auch die Quantität Salz verändern, und mehr oder weniger, als ein halbes Quentl. zu einem Pf. Teig thun; aber das Zuthun des Salzes ist unumgänglich nothwendig, weil die Erdäpfel an und vor sich felbst unschmathaft sind, welchen Fehler durch die Gährung nicht genug abgeholfen wird.

122 I. Won ber Berfertigung

Was die Temperatur des Passers betrift, welches zu unserer Arbeit immer dem Grade des siedenden nas he kommen muß, so wird dasselbe, wenn es auf eisnen solchen Grad der Hitze gebracht worden, statt, so wie ben dem Beizen, die Zähigkeit zu benehmen, vielzmehr zur Gestaltung desselben beitragen; so erreicht man ost durch verschiedene und einander entgegengesexte Wege den nemlichen Endzwek.

Won ber Zubereitung bes Teiges von Erdapfeln-

Raum ist der Teig geknätet, so muß man darauf bedacht senn, ihn zu theilen und in Brod zu formen; man zertheilt ihn halbpfundweise, zu einem Pf. zu Pf. zu 4. Pf. unter verschiedenen Formen, in boldernen. Gefässen oder in Körbchen, die aus Weiden gestochten, und innwendsa mit leinenem Tuch belegt, auch mit seinen Kleien oder Kraft - oder Stärkmehl recht bestreut sind, um das Anhängen des Teiges zu verschindern, welches ohne diese Vorsicht leicht geschieht; diese Körbchen dest man mit einem nassen leinenen Tuch zu; man läßt sie an einem warmen Ort 6 Stundenlang, länger oder auch nicht so lang nach Beschaffensheit der Jahrszeit, und der Witterung, stehen.

Unmerfungen.

Die Gahrung geschieht bei jedem Teige geschwinber ober langsamer; ba der Beder mit dem besten Dehl die Zeit der Zubereitung nicht bestimmen kann, 1

100

1

4.34

weil diese Zeit von der Jahrszeit und der Witterung abhängt, so kann nur die Ersahrung und das Wahrenehmen lehren, wie lang man das Erdäpselbrod gaheren lassen muße. Wir wollen nur anmerken, daß es saft zu allen Jahrszeiten, bey jeder Witterung und an allen Orten amal mehr Zeit ersorderte, als das Weizenbrod. Dieses Brod ersordert eine langsame, aber dennoch nicht gar zu träge Zubereitung; man merkt, daß es so weit gekommen ist, an einigen äussern Kennzeichen, als da sind das Ausgehen, die kleisnen uusgeborstenen Rize, und ein wenig Elasticität an der Obersläche:

Won bem Baten bes Erbapfelbrobs.

So bald der Sauerteig Abends zuwor zubereitet worden, das Anaten den andern Morgen fruh gehörig geschehen, der Teig sogleich umgewandt, und in hölzer, nen Gesässen oder in Korbchen, die mit nassen leines nen Tüchern oder Defen umschlagen sind, zertheilt worden ift, so muß man noch 4 Stunden lang warten, bis man Feuer in den Bakosen macht, in Beit von 2 Stunden ist derselbe gelind, und gleich geheizt; alsdann schiebt man den Teig in den Bakosen, dessen Obersiache gleichfals zuvor benezt wird, er bleibt ungefähr 2 Stunden lang darinn, und hernach nimmt man ihn nach den vorgeschriebenen Regeln wieder heraus.

Unmerfungen.

Diejenigen, welche Erdäpfelbrod baken wollen, werben mahrscheinlicher weise schon einen Begrif von der 4. B. 2. Deft.

ale.

Arbeit ber Beferen, von ber 2frt ju fnaten, den Ofen ju beigen, bas Brbb barein ju fchießen und ju baten, haben. Bier habe ich also weiter nichts ju thun, als nur ben fleinen Unterschied ju zeigen, welchen bas Brod, wovon hier die Rede: ift, ben beffen Bearbei. tung erfordert; die Bahrung und bas Bachen muß nehmlich langfam, und boch nicht gar trage gescheben. wenn ber Teig nicht fo ilang gahrte, und folches an einem marmern Orte geschabe, wenn ber Bafofen gu fart gebeitt mare, fo murbe er nicht geborig aufge. ben, und fich nicht recht baten laffen.

Damit man ja feine von mir angezeigte Borfict aus der Acht laffe, will ich zuweilen die Wirkung berfelbigen anzeigen. Die Urfache, warum ich fo fehr empfehle, die Oberflache diefes Brods immer feucht ju halten, ift, um ju verhindern, bag bie Sige fle nicht auf einmal ergreife, und bamit fie nicht burch ein ju ichnelles Difmerben bie Feuchtigfeit innmenbia qurufhalte, ben mittlern Theil am Baten unb die Brofame am binlanglichen Biebertrofenwerben binbere.

Bon bem Erdapfelbrobe.

Wenn die verschiedenen Berrichtungen, die wir bisber umftanblich befdrieben haben, auf bie vorgefdries bene Urt geschehen find, fo fonnen wir, nach wiederbolten mandfaltigen Erfahrungeversuchen, verfichern, daß man von den Erdapfeln allein ein weiffes, vollig aufaufgegangenes und sehr nahrhaftes Stod, ohne ir, gend einige Vermischung mit Mohl bekommen wird; es hat freylich einen kleinen krauterartigen und wild ben Geschmak, der dem Erdapfel eigen ist; dennoch aber ist er ben weitem nicht so unangenehm, als bey dem Brod von Buchweizen, Saber, Gerste, und dere gleichen.

red at action to an one but here.

Das Erdapselbrod besteht also aus Kraft. oder Starkmehl und Mark zu gleichen theilen, und einem Lauentl. Salz zu jedem Pf. der Vermischungs das Wasser, welches das stel der Hauptmasse aus. macht, verschwindet ganzlich, während dem Baken, und nimmt noch ohngefähr ein 12tel von dem mit, so eigentlich das wirkliche Mark ausmacht; hiebaus solgt, das ein Pf. Grod vierthalb Pf. Erdapsel vordstellt, und das ohne diesen Abgang unsere Wurzeln nichts verlohren haben, als ihre überslüssige Feuchtigkeit, ohn ne das der hauptsächlichste nährende Theil, aus welchen sie bestehen, in seinen Wirkungen geschwächt worden sen sehre

Von ben Producten bes zu Brod gebatenen Erdapfels.

Die Berechnungen bes Products der Getraidearten fezen gewöhnlich ungefehr einen Septier an; ba es aber möglich ift, dieses Product nach geringern Quan-

titaten, 3. E. nach einem Pf zu bestimmen fo wer be ich mich biefes Mittels bedienen, um auf bas genaueste und richtigste fest zu sezen, wie viel man Erbapfel zu einem Pf. Brod brauche.

(Septier ift ber izte Theileines Muid. Der Muid fommt ungefähr bem Berliner Bifpel gleich, einen Unterschied in ben Cubifbollen ausgenommen: folglich ift ber Septier etwa 2 Berliner Scheffel. Anmer-kung bes Uebers.)

Berzeichniß ber Quantitat Erbapfel fo erforbert werben um baraus I Pf. Brob zu bekommen.

Anmerkung, ber Erdäpfel giebt 3 Ung. Kraft. ober Starkmehl vom Pf. und, ju Mark gemacht, leidet er faft gar keinen: Abgang.)

I.

wiche bes Teiges

101

100

14

376

1

Mach biefer Berechnung bes Musichlags erfieht man, daß, um 9 Ungen Rraft . ober Starfmehl, und 10 Ungen Mark ju betommen, 3 Pf. Erdopfel fur bas eine, und 10 Ungen fur bas andere erforbert werben ; biefes macht zusammen 3. Pf. 10 Ungen von biefen Burgeln, die auf 1.Pf. Beob gebracht werben; indefe fen muß bier boch bemertt werben, bag man etwas an ben ftarfen Daffen geminne, als welche nach bem Berhaltniß gegen Die fleinen weniger ausbunften; ber Erdapfel wird hierin ben gewöhnlichen Producten ber Betreibearten folgen.

Unmerkungen über ben Preif bes Erbapfelbrobs.

Bie fonnte man es mohl baju bringen, ben Preif, wie theuer das Erdapfelbrod zu fteben fommen moche te, genau und ficher feft zu fegen, ba an ungabligen Ore ten im Ronigreiche die Pflanzung diefer Burgeln noch feine Beziehung auf den taglichen Aufwand berfele bigen hat? Man fann also bochftens numeine Bes mertung von dem angeben, was es in denen Provine gen toften tonnte, wo biefe Burgeln febr gemein find, und mo fie die Sauptnahrung der Einwohner auss maden.

Das Malter Erbapfel wiegt ungefahr 218 Pf. welches einem Bifpel Rorn, (Septier Parifer Dlaas) von mittelmafiget Qualitat gleich fommt. Es fo. ftet, ein Jahr ins andere gerechnet, 30 bis 40 Gols in ben Begenden, wo diese Pflanzung gus betrieben wirds Mach bemjenigen, was so eben über das, was zur Verfertigung eines Pfunds Wrod ersordert wird, gesagre worden ist, gehören gerad 4 Malter, an Gewicht 218 Pf. haltend, dazu, um die nehmliche Quant eltat Brod, und zibar eben so nahrhaftes Brod zu liefern, als aus einem Septier des bestens Beizens gezogert wirds 4 20 4 20 20 20 100 des 1 100 des 1 100 des 1 100 des

Ohne Zweifel wird man ben Ginwurf machen. daß die Roften der Bubereitung des Kraft oder Start. mehle und des Marts, die ben bem Baten bes gewohnlichen Brodes nicht erforbert werden, bas Erb. apfelbrod theurer machen, ba ubrigens die Dabltofter und ber Rubrlohn wenigstens, burch ben Berfauf ber Rlegen bestritten merden g aber baburch halt man auch Die Bilang gegen einen Theil jener Roften, die ber den Producten der 3i Pf. II. Ungen ju' Brod gemache ter Erdapfel nicht in Rechnung gebracht werben, bie aus dem Erraft bes Rraft - ober Starfmehle entftes bende fasichte: Materie, die man in die Berfertigung bes ichwargen Brobes bringen fann, welche wir fogleich anzeigen wollen, und zwar mit befto groferem Gifer. ba ben diefer Arbeit, weder Ehrgeig noch Gewinnsucht die Absicht ift.

Jch werbe weiter nichts in Ansehung des Preises sagen, was das Erdapfelbrod in denjenigen Langbern kosten wurde, für welche es besonders bestimmt ift; nach diesen kurzen Anmerkungen wird sich solches fehr leicht wahrnehmtin lassen.

Bon bem fchwarzen Erbapfelbrob.

Man wischt die Erdapfel sauber ab und waschet sie; hernach schneidet man sie in ziemilich vike Stuke, die man hierauf über eine gestochtene Hutbe oder über Siebe über dem Backosen eines Bekers ausbreitet; in weniger als 24 Stunden Zeit haben sie stre übers stuffige Fenchtigkeit vertohren, die Oberstäche wird welk und grau; alsdann erhalten diese Murzeln die Eigensschaft, sich in Mehl verwandeln, zu lassen, welches durch eine Morserkeule oder mit Mühlsteinen geschieht; der Staub oder das Pulver, so man daraus erhält, ist, dem Anfühlen, der Karbe und dem Geruch nach, den schwarzen Mehlarten ähnlich.

Man nimmt 2 Theile von diesem Mehl, und einen Theil von der fasidten Materie, die man untereinang der mischt; man thut dazu eben schwer Mark, und zur Halfte Sauerteig von Erdapschn; hierauf schreistet man zu der Verrichtung des Knatens, und bestolgt die Versahrungsart, die wir in diesem Artikel angezeigt haben.

Da das Brod, von welchem die Frage ift, das möglichst wirthschaftlichste seyn muß, so konnte man das Schalen der Erdapfel unterlassen. Die Erfahrung hat schon gelehrt, daß das mit starten Armen verrichtete Knaten die haut dieser Burzeln vollends zertheist, so daß man nicht mehr die mindesten Sputen daven immendig in dem schwarzen Brod antrist.

Rurge Wieberholung bes Innhalts.

Mus allem, was nun vorgetragen morben ift, erbellet, daß der Erdapfel, welcher bieber nicht in ein weisses und recht aufgegangenes Brod hat verwandelt werden fonnen, ohne die Bermifchung, irgend eines Mehle, indeffen teine fremde Bulfe erfordert, um Die Geftalt diefes Nahrungsmittels anzunehmen. Die gange Runft befteht darinn, daß man mit diefen Burgeln 2 besondere Berrichtungen vornehme, ehe man mit ihnen gur Arbeit des Befers ichreitet. Die erfte ift ber Ertract bes Rraft. ober Startmehls; Die zweite betrift die Bubereitung des Marfs; in beiden fallen hat der Erdapfel nichts von feinen nahrenden Eigen. Schaften verlohren; er hat bingegen auf diefer Seite vermittelft ber Brodgahrung gewonnen, welche, wie man weiß, alle mehlartige Substanzen ohne Unter-Schled verbeffert; aber, um den Innhalt furg ju wieberholen, muß folgendes noch ausammen unter einen Befichtspunkt vorgestellt werben.

Alle gepflanzte Gattungen von Erbapfeln konnen zur Verfertigung des Brods dienen; jede berfeiben enthalt innerlich mehr oder weniger Kraft - oder Starkmehl, so wie die verschiednen Theile, welche fa. big find, durch das Rochen oder Zetmalmen die Eigenschaft eines weißlichten, zahen und elastischen Teiges auzunehmen.

er Grandfaltig ble abwechelenbe Beranberung ber Erbapfel . Sattungen und bes Buftanbes feyn mag,

in welchem fie fich zu der Zeit befinden, wenn fie geg braucht werden, so zieht man doch immer Kraft oder Stärkmehl daraus, so nur der Quantität nach, unter, sch den ist. Jedes Pf. dieser Wurzeln liesert insges mein 3 Unzen davon, aber diejenige Arr derselben, der ren Oberfläche eine graue Farbe hat, enthält, weil sie mehligter ift, mehr Kraft - oder Stärkmehl.

Obaleich bie Erdapfel, fie mogen roth ober weiß. lang ober rund, bit ober flein, gefroren, aufgefeimt ober unreif fenn, ein an Gute einander gleiches Rraftober Starfmehl liefern, fo ift es doch in Anfebung ibres Marts nicht eben fo beschaffen. Diese Buberei. tung erfotbett eine Bahl; Die rothen icheinen jaber ju fein; fie verdienen folglich den Borgug, aber es ift febr viel baran gelegen, daß diefe Burgeln von allem Mangel fren fenn, wenn man ben 3wed, von weldem die Frage ift, erreichen will. - Ben der Bearbeitung bes Rraft ober Startmehls verliehren bie Erdapfel wenigstens 2 Drittel von ihrem Bewichte, bingegen ift ber Abgang, ben fie leiben, wenn fie gu Mart gemacht werben, fehr gering, weil bas Baffer, in welchem fie tochen, jenes, bas im Feuer verlobren gegangen ift, bennahe erfeget.

Das Rraft oder Stårkmehl muß recht gewaschen fenn, und das Mark völlkommen gleich und gah feyn, sonst wird man durch das beste Knaten doch nur ein graues und schlecht ausgegangenes Brod erhalten.

Es ist möglich sich bes Rraft ober Starkmehle in bem trotenen und in bem feuchten Zustand zu beblechen, sogleich ober aber auch lang nach beffen Zubereistung, es mag nun von andern Pflanzen; als bem Erdapfel, ober von Getralbearten herkommen.

Das Mark erfordert, daß man es sogleich nach bessen Verfertigung gebrauche; benn, so wie es sich von dem Zeitpunkte seiner Zubereitung entfernt, verstert es jene Zähigkeit und jene Clasticität, die so und umgänglich nothwendig sind, die verlangte Wirkung zu wege zu bringen.

Wenn die Erdapfel genug gekocht und wieder ganz kalt geworden, sind, so halt es schwer, sie in einen elastischen Teig umzubilden; wenn man sie aber in siedend Wasser wirst, und sie so lang darinn läßt, daß die Hige sie durchdringt, so nehmen sie unter dem Walkholze bald wieder, so wie zuvor, die Dichte eines zähen Teiges an. Nur muß man die Borsicht gestrauchen, sie, wenn man sie vom Feuer nimmt, zu schäten. Das Verhältnis des Krast oder Stärksnehls und des Markschleidt immer einerten, so wohl ben der Verfertigung des Sauerteigs, als ben der Zubereitung des Teiges, immer beide zu gleichen Theilen.

Das zum Knaten des Sauerteigs ober des Teigs bestimmte Wasser kann nie zu warm seyn, es macht bas Kunftel der Vermischung aus. Die Quantitat des Sauerteigs wird durch die Quantitat des Telges bestimmt; es ist die Halte da. von, so daß zu hundert Pfund Brod funsig Pfund Sauerteig erfordert werden. Das Salzen ist dem Erdapfel unumgängiich nothwendig, unter welcher Bestalt man ihn auch gebrauchen will; jum Brodba-ten wird indessenweniger erfordert, ein halb Quentle jum Pfund ist genugu

Berichledene Umftande konnen das zwischen bein Kraft oder Starkmehl und dem Mark, dem Sauer, teig und dem Teig, dem Baffer, dem Salz ic. fest ge etzte Berhalinis verandern machen, aber alsdann wurde das daraus verfertigte Drod an Dichte, auf ferlichem Ausehen und Geschmat verschieden seyn.

Wenn der Teig recht geknätet und gehörig umgewandt worden ift, so fordert er eine langsame Zubereitung und ein nach und nach allmählig zunehmendes Baken. Er erfordert also eine lange Zeit unterhaktene Gährung, und einen sehr gelind geheizten Bakofen. Um nun das Brod, wovon die Frage ift, zu verfertigen, muß man auf solgende Urt zu Werk gehen.

Man nimmt' ein Stuf von selbst gesauertem Leig, nach ber angezeigten Versahrungsart: ober noch besser; ein wenig Sauerteig, den man Abends in einer hale den Maß warmen Wasser zerläßt; hierausethut man noch 2 Pfund Kraft - oder Startmehl, und eben so viel Mark von Erdäpseln hingu; wenn die Vermbellung

schung einmal fertig, zugedekt, und bis ben andern Morgen fruh an einen warmen Ort gestellt ift, alse bann muß man auf das Knaten bedacht seyn.

Den also zubereiteten Sauertelg muß man in einer frischen halben Maß Wasser, worinnen eine halbe be Unze Salz zerlassen worden ist, aus einander les gen; daß Ganze muß mit der nemlichen Quantirät Kraft. oder Stärtmehl und Mark, so wie Abends vorher, zusammen vereinigt werden. Der Teig muß, nachdem er recht geknätet worden ist, in acht Theile in Körbchen oder in hölzerne Gefässe, die mit Klepen vorher bestreuet worden sind, zertheilt werden. Diesse dest man zu, und stellt sie sechs Stunden lang an einen temperirten Ort, länger oder nicht so lang, nach Beschaffenheit der Jahrszeit und Witterung. Der lezte Gegenstand, mit welchem man sich hernach beschäftigen muß, ist das Vaken.

Vier Stunden hernach, nachdem der Teig zum Aufgehen hingestellt worden ist, muß man anfangen den Bakosen einzuheizen, jedoch mit der Vorsicht, das man nur wenig Holz auf einmal gebrauche. Wenn der Bakosen seinen rechten Brad der Hize erreicht hat, so muß man den Teig einschieben; zuvor aber muß man die Oberstäche des Teigs benezen, nach Verlauf anderthalb oder 2 Stunden wird das Vrod gebaken seyn. — Obgleich die Erdapsel, deren ich mich

mich zu meinen Erfahrungsversuchen bedient habe; nicht bie besten befannten Battungen, auch von einem Jahrgang maren, ber fich nicht vortheilhaft fur bas Bachsthum biefer Pflangen gezeigt hatte, fo habe ich boch davon ein weiffes und recht gut anfgegangenes Brod erhalten. Dan with ben nehmlichen glutlie den Erfolg mabrnehmen, wenn man die von mit angezeigte Berfahrungeart befolgt; nur muß man fich immer taben von einem Befer helfen laffen, ber meine Borfdrift aufs genaueste, und von Wort ju Bort ju befolgen belieben wirb. - Um bas Berdienft einer Entbefung recht ju beurtheilen, muß man bas fonderbare berfelben von bem Rugen untericheiben, ben fie einft leiften tann. - Diejenigen, melche bie Schwierigfeiten ber Runft fennen, haben nicht ohne Bermunderung feben tonnen, wie eine grobe, bichte und mafferigte Burgel in ein weiffes und feich. tes Brob permandelt mard. Diefe Thatfache lofet bas Problem in feinem ganzen möglichften allgemeinen -Umfang auf, benn es beweiset, bag eine Pflangen. gattung, welche meber gabe, noch guterartige Daterie enthalt, in ein Brod verwandelt werden fann, bas bie Bergleichung mit bem Beigenbrobe aushalt; furz, biefe Thatfache fezet bas Brodbaten in bas hellefte Licht.

Das Erdapfelbrob, aus bem wirthichafte lich fien Besichtspurifte betrachtet, ift mir Recht eben

136 IV. Wondber Werfertigung

forwichtig; et kann zu der Zeit, wenn die Setraideatten in den Preisen hoch aufgeschlagen sind, oder Mangel'an denselben ist, statt derselben dienen, und in alken Källen eine Hulsequelle für diesenigen Länder abgeden,
wo diese in Menge gepflanzten. Wurzeln den Hauptstoff zum täglichen Unterhalt ihrer Einwohner ausmachen, welche sonstenur ein schwarzes, theures und,
garstiges Brod zu geniessen pflegen. Wie viele andere Entdekungen sind sogleich bei ihrem ersten Entstehen
mit Benfalk aufgenommen worden, ohne daß man
die Nuzbarkeit vorher sah, die sie von ungesehr einige hundert Jahre hernach bewiesen; diese hingegenzeigt jezt schon ihren wirklichen Nuzen, ohne daß man
erst nothig habe, zu erwarten, die unglükliche Umstänbe sie unumgänglich nothwendig machen.

jenigen, welche fich in den Wissenschaften üben, einige sich als Verlammber der wichtigsten Arbeiten bezeugen, weil sie darinn Widerspruche gegen ihre angenomme, weil sie darinn Widerspruche gegen ihre angenomme, nen Meinungen und Begriffe finden; andere lauren im Hinterhalt, um ihnen zu widersprechen, oder sich ihrer zu bemeistern.

Endlich giebt es noch welche, und ich munichte, bieß ware die grofte Anzahl, welche in einer Entdetung nichts anders suchen, als beten Augburteit, solche, so baldfie merklich ist, annehmen, und ihr bald den Beyfall, ben sie verdient, zu verschaffen trachten. An diese wende ich mich, und ihnen wiederhole ich meine instandige Bitte, indem ich zu ihnen sage: die Arbeit, welche ich öffentlich bekannt mache, ist die Frucht einer anhaltenden unermudeten Standhaftigsteit; die Nuzbarkeit derselben wird ihr Werk seyn; badurch, daß sie es zur Vollkommenheit bringen, tragen sie zum allgemeinen Besten bep. Giebt esteinen berrlichern Genuß, als den, zu gleicher Zeit die Abssichten der Schaatsregenten zu unterstüzen! Gluklich ist dersenige, der so, wie sie, den Werth der Zeit zu schähen weiß, und jeden Augenblik verselben zur Wohlsfatth seiner Mitbürger anwendet.

V.

Thomas Stip Onot Bucknall's Efq. Bemerkungen über das Beschneiden der
Obstbäume; ein Auszug aus den Abhandlungen der Gesellschaft zur Ausmunterung
der Künste, Manufakturen und Handlung
s. Repertori of Arts and Manufactures
Num. 1. S. 25. 20.

Deym Durchlesen des Repertori 2c. fand ich nachftehenden, freylich vom englischen Journalisten sehr unzusammenhängend aus der größern Abhandlung ausgezogenen Aufsatz des Hr. Buchnall so reich an bestätigten praktischen Bemerkungen über das Beschneiden der Baume, daß ich kein Bedenkent trage, ihn in einer Uebersetzung, zu deren Beurtheilung ich jedem Recens, gern das Original mittheilen will, mit Anmerkungen begleitet hier mitzutheilen Ich gestehe aber auch eben so offenherzig, daß für mich so wie für jeden, der selbst praktischer Obstgärtner war, oder noch ist, Hr. Buchnall's Art nichts unbekann.

über bas Befchneiben ber Dbftbaume. 139

tes enthielt und daß ich den Baumschnitt seit langer als zehn Jahren so betrieben habe. Allein die Bestätigung von der Rühlichkeit besselben aus einem Lande zu erhalten, wo viele Landwirthe als nachdenkende Manner bekannt sind, denke ich, wird bep praktischen Obstgärtnern den Mangel der Neuheit ersehen, zus mahl, wenn sie mit mir die Erfahrung gemacht haben, daß gerade im Baumschnitte unsere meisten Gartener und Landwirthe noch sehr zurück sind und die meisken hier geschilderten Fehlet begehen.

Unter dem Nahmen Rinde versteht man jederzeit eine drenfache Bekleidung des Baumes. Die erste ist die rauhe außere Oberhaut oder die eigentlich sogenannte Rinde; *) die darunter liegende zwe pte weiche und schwammige neunt man das zellige
Gewe-

⁹⁾ Der gemeinschaftliche Nahme Kinde überhaupt begreift sowohl die Oberhaut als auch das zellige
Gewebe in sich. Die außere Oberhaut der Gewächse int diejentae seine mehr oder wentaer dichte, harte, aus verschiedenen feinen häuten bestehende danne Bedeckung, welche alle Theile der Gewächse von außen umkleidet. Diese Oberhaut dehnt sich benm Wachothume der Gewächse nach Verhältnis aus, und wächst wieder, wenn sie abgeschält voer zerstöhrt worden ist.

140 V. Bucfnals Bemerfungen

Sewebe; *) und unter biefer folgt die britte ober der Splint, **) welcher sich an das holz ***) auschließt und nebst dem zelligen Gewebe bestimmt ift, bem Baume den Saft ****) mitzutheilen. Oft bemerkt man, daß an sehr schnell wachsenden, saftreichen Baumen

*) Das zellige Gewebe ift ein aus Fafern zusams mengesetzes Weien, deffen Zwischenraume mit einem körnigen Stoffe, der Blasen bildet, ausgefüllt sind. Diese unter sich vereinigten Blasen heißen Schläuche, welche von verschiedener Größe und mehr oder mesniger in die Augen fallend sind. Auch scheint das zellige Gewebe in vielen Gewächsen mit dem Marske einen Zusammenhang zu haben.

A. d. Ueberf.

**) Der Splint entsteht aus den verharteten Fasfern und Schläuchen des zelligen Gewebes, wovou sich jährlich eine solche Lage absent.

2. d. Ueberf.

***) Hol; nennt man ben noch fidrfer verharteten Splint, und biefes schließt bas Markein. Rinde, Splint und Hol; wird auch der rindige Uebersung - Substantia corticalis - genannt.

A. d. Ueberf.

befondere im zelligen Gewebe befindliche Saftgefaße eingefauget, zubereitet und nach allen Theilen des Gewächses geleitet worden.

M. d. Ueberf.

men die Rinde aufspringt, *) woraus nicht selten Baumblattern, Knoten in der Rinde, oder frebsartige Krantheiten (blotches) en stehen, welche den Baumen bisweilen sehr schaden. Um diese Krantheit zu verhindern, so durchschneide man nach der Länges des Stammes an dergleichen Baumen mit großer Beshutsamkeit an verschiedenen Stellen die Rinde, **) das R 2 mit

11:

mehrentheils zeigt sich biese Krankheit am baufiasten an Kirschbaumen, Birnbaumen und dem Steinobeste. Sie rührt gemeiniglich baron ber, wenn junge Baume einige Jahre in einem sehr armen Boden gestianden haben und daselbst aus Mangel an Nahrungsstäften nicht fort wachsen kounten, so gerathen ihre Safte in eine Art von Stockung, die Saftaesäße schrumpfen zusammen, das Moos nimmt überhand icknumpfen zusammen hab den Saftgesäßen den, woraus zu vieler Saft nach den Saftgesäßen den, woraus zu vieler Saft nach den Saftgesäßen den, woraus zu vieler Saft nach den Saftgesäßen den der Rinde. Dieses Uedel ist oft so groß, daß die ganze Ninde sich ablöst, und das Helz selbst von oben bis unten ausplaßt, welches den unversmeidlichen Tod des Baumes nach sich zieht.

at b. lieberf.

**) Diese heilungsmethobe ift unter teutschen Obse gartnern, wie ich aus des Churfürften von Gachein Augusti Obstadrtein gebr. 1686: ersehe, langst befannt und heißt auch das Aberlassen der Baus in e. Die Einschnitte muffen von den Aesten an momoglich schlangenformig und niemahls auf der Mitztagsseite gemacht werden, sonst vertrocknet der Baum zu sehr:

142 V. Budnalls Bemerfungen

mit bas zellige Bewebe nicht mit perlett wird. Denn Tomobl an folden Stellen als auch an benjenigen, mo . Die Blefte abgefchnitten werden flieft, der Saft haufig Maus, und eine folche Verwundung des Baums verwachft nicht nur überhaupt febr fdwer und befordert bas Entftehen des Rrebfes ober Brandes, fondern Durche Muslaufen des Safts oder durche Berbluten bes Baume werden auch Umeifen, Ohrwurmer -Forficula aricularia - die tothen Larven vom Saufendfuße nebft andern Infecten angeloct, welche bas Absterben bes Baums durch ihr bestanbis ges Benagen und Befreffen der jungen Rinde, Die deswegen nicht verwachsen fann, beschleunigen. Der Obstaartner wird hieraus hoffentlich mit eben ber Bewißheit einsehen lernen, daß Berlegungen des zelligen Gewebes gleich ichwer zu heilen find, als es jeder Bundargt weiß, daß Berwundungen der Knochenhaut bes menschlichen Korpers großere Gorgfalt gur Seilung erfordern als Fleischwunden.

Das Beschneiden der Obstbaume, wenn es mit Einsicht geschieht, ift ein hauptumstand, wovon sowohl die Gefundheit und das hähere Alter des Baums als auch sein fruhzeitigeres Tragen, seine Fruchtbarkeit und die Gute und Menge des Obstes abhängt; allein die Kunst Baume zu beschneiden ist gemeiniglich so wortreich vorgetragen, daß es der gesmeine Landmann nicht versteht; der Kunstgartner

(Gardener) *) hingegen halt gemeiniglich ben Obstsgarten für einen zu geringfügigen Gegenstand, als daß er nothig habe sich darum zu betümmern, und übersläßt ihn daher den Winden und der Natur. Der nicht genug unterrichtete Landmann betümmert sich aus Furcht die Sache unrichtig zu machen noch wenisger darum; so daß es von ihm schon sichr viel geswagt ist, wenn er einen vom Winde zerbrocheven Ast abnimmt. **) Geschieht dieses ja, so macht er es außerst sehlerhaft, indem er den Ast unit dem Handbeile vier oder fünf Zoll vom Stamme abwärts wegshaut und den unansehnlichen Stumps, stehen läßt. Man halte diese Rüge für keine Beleidigung: denn

*) Die Kunftgartner in England beschäftigen fich bloßmit Anlegung und Wartung der Luftwalder (parks)
in Deutschland englische Garten genannt, und
gleichen hierinnen ihren teutschen Brüdern. Denn
felten wird ein sogenannter in einem fürstlichen oder gräflichen Garten gelernter Kunft. Luft: und Zier:
Sartner im Stande senn einen Obstaarten zu pflegen; und sollte er es auch versiehen, so halt er es
ebenfals unter seiner Wurde.

A. d. Ueberf.

ber Obstob someit find unsere teutschen Landleute in der Obstbaumzucht nicht mehr jurach, und biese Stelle kann besouders denjenigen jur Widerlegung dienen, welche in der englischen Landwirthschaft blindelings alles fur bochft vollkommen halten.

QI. b. Ueberf.

es giebt in der Welt Niemanden, der nach Verhältniss seiner Kähigkeiten die Zeit vernünftiger auf seinen Bestuf verwendet, als der Landmann; aber es sehlt ihm theils an Zeit, theils an Geschicklichkeit über seinen Beruf nachzudenken, und wenn er es thate, so wurde er nicht im Stande seyn seinen Ackerpacht richtig *) zu bezahlen Mit einem Borte, das Beschneiten der Baume und ihre Bartung, deren durch Erfahrung bestätigte Regeln hier mitgetheilt werden sollen, sind sa ichnere Wissenschaften, daß jahrelanges Nachdenken, viele Uebung und kostbare Versuche zur Erlernung derielben nöchig sind.

Ich für meinen Theil nehme weder auf die fogenannten fruchttragenden Ueste noch auf die Wasserreiser, als einer im gegenwärtigen Falle ganz unnöthis
gen Sache, Rücksicht; aber ein für allemahl erinnere
ich, daß jeder Ust, wenn es auch nur wegen der äußern
Gestalt des Baumes geschähe, beständig dicht am Stamme abgenommen werde, denn dergleichen Verwundungen verwachsen geschwind.

J.

100

g

100

^{*)} Die Ednderenen gehören in England fak alle den Lords, Marquis, Baronets, Gentlemens, Esquire's ze. erb = und eigenthümlich; und die Bearbeiter derselben find größtentheils Zeitpachter, Farmer's und Tenapts genahnt, welche bisweilen auf 50, 100 und mehr Jahre: gegen einen jährlichen Zins die Länderenen pachten, während der Zeit dieselbe nach ihren besten Einsichten benugen und auch au ihre Kamilie verserben.

A. b. Ueberf.

über bas Befchneiben ber Obfibaume. 145

Je mehr der Buchs der Tefte zirkelformig und ein wenig aufwarts schießt, desto besser wird der Baum tragen, weil in solchen Baumen der Saft mehr gleichsformig nach jedem Theile des Baumes steiget und dem einen wie dem andern zugerheilt wird.

Man lasse die Aleste nicht zu nahe aneinander wachsen, sondern bedenke, daß alle Früchte und Blatter ihre volle Sonne haben mussen. Diesem zusolge befreye man die Mitte oder Krone des Baums von überstüßigen Aesten, damit keiner den andern überstreuße, sondern alle Enden oder Gipfel auswärts stessen. In dieser Hinsicht ist es das größte Lob, wels des ein Obstgärtner oder Landmann dem andern gesten kann, wenn er sagt; "deine Obstbäume haben zwar weine schone Gestalt und ein gesundes Ansehen, aber zu weine schone Gestalt und ein gesundes Ansehen, aber zu weine Kold." Hierauf erwiedere er nur: "Ja, so "iste Nachbar! aber dafür gilt auch mein Obst auf dem Markte das meiste, und dieß, denke ich, ist das wscherfte Zeugniß der Bollkommenheit meiner Baumme."

Einer von Br. Bucknall's Pachtern, Bouls ding genannt, pflanzte 1772 in einem fruchtbaren Bo den Obstbaume, welche außerordentlich gedichen; Allein dieses starke Wachsthum verursachte nach und nach den Untergang der Baume, welche bey der Menge von Alesten zu schwach im Holze blieben. Der Wind hatte große Gewalt über sie und spaltete daher

146 V. Buffnalls Bemerkungen

die Baume von oben bis unten; beim Obstabnehmen zerbrachen die Leitern die weichen und saftreichen Uesste; die zerbrochenen Aeste abs zunehmen vermehrte dieses Uebel noch; kurz viele ans dere Ursachen kamen zusammen und halfen gemeinsschaftlich die Baume zu Grunde richten.

Da ich biefen Zuftand bes Obstgartens erfuhr besichtigte ich benselben im Krubinbre 1790 und fant benn freglich die Mefte und Zweige bergeftalt untereis nander gewachsen und verwickeit, daß an vielen Stels Ien ein Aft ben andern halb durchrieben hatte, more aus der Rrebs und immer neue Beschädigungen ente Randen waren, beren Folgen im Fruhlinge benm . Aufsteigen des Safte an den jufammengerollten Blat. tern, als bem ficberften Beweife eines verborbenen Safis, überall fich zeigten. Nachdem ich alles genau untersucht batte, versprach ich meinem Dachter im funftigen Berbfte mit ben dazu nothigen und unterrichteten Leuten wiederzufommen und den bisber fo bewunderten aber fast gang ju Grunde gerichteten Obstgarten wieder in seinen vorigen guten Buftand ju feben. 3ch fand mich daher anfange Novembers *) wieber ein, fuhrte nieine Arbeiteleute einige Stunben

^{*)} Nach meinen vielichrigen Evfahrungen muß ich jedem Dengartner anrathen, den Baumschuitt nur den Pfirschen, Apricosen und Mandeln in October und Nobember, ben Birnen, Aerfeln, Kirschen und Pflau-

ben im Garten herum und wies jedem seine bestimmste Arbeit an, damit wir den folgenden Morgen dies selbe ohne Zeitverlust und mit Lebhastigkeit ansangen konnten. Baumsagen, Handbeile und Gartenmesser waren scharf; und doch hemerkte ich bald, so geübt ich selbst auch in diesem Geschäfte war, daß keiner von uns die Aeste, ohne Zurücklassung eines Stumps, verbunden mit einer nachtheiligen Bunde, mit dem Handbeile *) dicht und glatt genug vom Stamme abhauen konnte, welches doch wesentlich norhwendig ist. Dieß bewog uns die Aeste mit den Baumsagen **) abzunehmen und einige der Arbeiter mußten die

men aber ju Ende Februars und in ber ersten Salfste bes Mary vorzunehmen, wenn die Bunden gut und geschwind verwachsen sollen. Denn durch den Baumschnitt im Herbst vertrocknet ben lettern das. Holz ju sehr, ben erstern aber verhindert die Kälte und der zeitige Trieb das Beschneiden zu Ende des Winters und im Ansange des Frühlings.

M. b. Ueberf.

*) Handbeile sind gerade bas unschicklichste Werkzeug berm Baumschnitt, weil man immer eine hockrige und zersplitterte Grelle zuruck läßt. Diese verswächst nie, sondern der Regen dringt hier in den Baum ein und verursacht das Aussaulen.

M. d. lieberf.

^{**)} Wenn ftarke Nefte mit den Baumfagen abgenoms men werden follen, so muß man dieselben mit einem Strice

Stelle am Stamme bergestalt mit den Gartenmessern glatt schneiden, daß von bepden Seiten der Rinde einwärts nach dem Kerne zu eine schiese Kläche entsstand, weil es außerdem unmöglich ist, daß der Sast die Stelle leicht überziehen und mithin die Wunde gut verwachsen kann. Bey schwachen Aesten, die bloß mit dem Messer abgenommen werden konnen, muß man eben so versahren. Mein Bedienter hingegen mußte die abgeglätteten Stellen mit der weister unten zu beschreibenden Baumsalbe bestreichen.

Während der Arbeit hielten wir uns zusammen und arbeiteten rund um den Baum herum. Icden Ast, der entweder zu nahe an dem Boden hing, und dessen Blätter zusammengerollt standen, weil jeder Baum, dessen Blätter geträuselt sind, fleckige Früchte trägt, oder der nur die geringste Neigung kreußweis und einwärts zu wachsen hatte oder sonst auf itgend eine Art stark beschädigt war, zeichnete ich zum Abnehmen aus. Hierben nahm ich auch einigermaßen auf die Schönheit der Krone Rücksicht und ließ vaher die Aeste in so gleichsörmiger Entsernung, als es sich nur immer than ließ, stehen. Auch untersuchte ich, ob noch itgend wo einige Krebsslecke übrig waren und

Stricke an ben Stamm befestigen und den Schnitt von unten nach oben machen, damit die Zersplitterung nicht den Stamm sondern den Aft triftund wo sich rauhe Buckel an der Rinde fanden. Diese Stellen ließ ich mit dem Messer biffnen, ausschalen und ließ auch das frische Holz behutsam ausschneiden, alsdenn aber mit der Baumsalbe bestreichen. Ueberhaupt befolge ich beim Beschneiden der Baume die Regel des Bundarztes: "gehe bis aufs Leben, aber "mache die Bunde nicht muthwilliger Beise größer "als nöthig ist." Da ich mit dem Beschneiden sertig war, so hätte ich auch noch das Moos von den Bäumen abreiben und die Rinde abschaben ") lassen sollen; allein hierzu sehlte es mir an Zeit und ich begnügte mich bloß jemanden zu diesem Geschäfte zu bestimmen.

Anfänglich war ich zuweilen unschlüßig, welchen Aft und Zweig ich vorzüglich sollte wegnehmem lassen; allein nachher setze ich mir folgende Grundregel sest: Jeder Aft, und Zweig, von dem man bemerkt, daß er innerhalb dren Jahren im Wege stehen wird, muß

21. d. Ueberf.

^{*)} Die von Hr. Bucknall gewählte Jahreszeit wäre aber auch zum Abreiben bes Moofes die unschickliche ste gewesen; allein die Rinde hätte er schlechterdings abschaben lassen, und das Abgeschabte aus dem Obsegarten schaffen sellen, weil dieses eines der vorzügzlichsen Mittel ist die Insecten sammt ihrer Brut zu vertilgen. Wie diese am bequenssen geschieht, kann man im Märzstüge dieser Heste unter dem Artikek von Vertilg ung der Insecten nachlesen.

nuß je eher je lieber weggenommen werben. Wenn nach obigen Regeln die Obsibhaume ausgeholzet sind, so werden sie im folgenden Frühlinge am Stamme, Alesten und Zweigen eine Menge junger Schusse treisben. Diese reibe man, sobald sie durch die Rinde gedrungen sind, mit, der hand ab, aber mit dem Messer muß man sie durchaus nicht wegnehmen, weil sonit an dergleichen Stellen dasur eine Menge neuer Schusse erscheinen, welche den Baum einträsten und bem wiederholt n Abschneiden mit knotigen Ause wuchsen verunstalten.

Go vortheilhaft und nubbar auch meine. Urt bie Baume zu beschneiden ift, fo habe ich weder im Dorfe (Parifh eigentlich Rirchfpiel) noch in meinet Pflege Nachahmer; im Begentheil wiffen bie Leute aus Borurtheil mir es wenig Dank: Satte ich ben gedachten Garten jur eignen Benugung befeffen, fo wurde ich noch die Salfte mehr Solz ausgeschnitten haben, ale wirklich geschah; denn ich mochte diejenigen nicht gern noch mehr gegen mich aufbringen, Die ich an belehren munichte. Es machte mir baber nicht wenig Bergnugen, meinen Pachter Boulding fo aufrieden über meinen Baumichnitt gu feben, als ich ihn im Fruhjahre 1791 befuchte. Ich fand aber auch unter hundert vormahligen Beschädigungen nicht eis ne, welche nicht in einem vollkommen beilenden Buftande gemefen mare; und bieß ift ber Sauptbemeis rines guten Baumichnitts.

h

Ü

. 5

T,

über bas Befchneiben ber Obstbaume. 151

Rur ein falsches Vorurtheil kann glauben machen, daß holzreiche Baume gute und reiche Früchte bringen werden. Denn so wenig man ohne die hacke eine reiche Kraut. Runkelrubenarndteze erwarten kann, eben so wenig darf man ohne den Baumschnitt auf eine gute Obstärndte hoffen.

Die obengedachte Baum salbe wird auf folgende Art gemacht: Man nehme ein halb Loth ähenden Mercurius — Mercur, corrosiv. sublimat, — corrosive sublimate — reibe ihn zu Pulver in einem gläsernen oder setpentinstelnenen Mörser") und gieße während des Zerreibens ein Viertel Pfund Bachholderbrandtwein oder andern Spiritus dazu und rühre es so lange untereinander bis das Quecksilber ganz aufgelößt ist. Diese Masse sine und eine halbe bresdner Kanne oder drey englische Pinten **) berrägt, und sülle ihn nach und nach

^{*)} Da ber Merc. core. sublim. der ftarkse Gift ift, so muß man ihn durchaus nicht mit Metall reiben und den Morfer feste verschließen, auch Nase und Mund zubinden, damit man keinen Staub einathme. Deswegen feuchte man ihn sogleich mit dem Spiritus an, oder am besten ist es, man lasse das ganze in der Apotheke machen, wo alle Vorrichtungen vorhanden sind.

A. b. Uebers.

^{**)} Zwen englische Minten (Pints) machen ein Quart (Quarts) aus, und eine Pinte halt nach Kruse

nach unter beffandigem Umruhren mit Theer an, bag alles ein genau vereinigtes Bange wird. Diefe Masse wird für 200 Baume hinreichend fenn. Um alle Befahr ju vermeiden muß diefe Galbe forgfal. tig verschlossen aufbewahrt werden, damit weder Denichen noch Bieh badurch vergiftet werben.

Ben biefer Gelegenheit will ich auch am en von mir gebrauchte Salben, welche jebesmahl ihre Dienfte gethan haben, anführen.

- 1. Man nehme a Pfund frifden weichen Ruhfla. ben, 2 Pfund Lehm, 1 Pfund Gartenerde, & Pfund Terpentin, 4 Loth flar gestoßenen Schwefel und i Loth flein geschnittenes Beu, vermische und rubre alles gut unter einander, beftreiche damit ein Gruck Lein. wand von der Große der Bunde und verbinde biefel. be bamit.
- 2. Man vermische & Pfund frischen Lebin, 2 & Pf. feingestoßenen ungelöschten Rale und i & Pfund frischen Ruhfladen mit einander, rubre es mit einem bolzernett

Rrufe und Dt. Lubecte 23 frang. Cub. Boll, und wiegt nicht gang I Pfund colln. Gewicht, ba nut eine Dresbner Ranne 47 und ein stelfrang-Cub. Boll balt und 3 Mark 15 und ein 4tel Loth Drest. oder collnisches Gewicht wiegt, fo vergleichen fich 3 eng!. Pinte ohngefahr mit z und ein halb Dreed. Ranne.

über bas Befdneiben ber Obftbaume. 153

zernen Spaden gut untereinander und gieße mahrenbem Umrühren ohngefahr Toresd. Kanne oder Z Pf. Wasser nach und nach zu, damit der Kalk sich lösche. Wenn diese Salbe fertig ist, so nehme man-2 Unzen weißen Terpentin,

- 4 Drachmen destillirtes Rienobl,
- 4 Dradmen Durchwachsohl,
- 4 Drachmen Eperofil und
- 4 Drachmen Calofonium; setze den Ter. pentin in einem reinen starkglasurten Gefäße ans Feuer, damit er gelinde dersließt, gieße unter beständigem Umrühren entsernt vom Feuer nach und nach die Oehle darunter, endlich schütte den sein zerstoßenen Calosonium hinein, rühre ihn gut unter und vermische zulest diese Bestandtheile mit den vorigen durch startes Durchknäten aller Theile. Diese Baumsalbe theilte mit vor ohngesähr 6 Jahren ein reisender Gärtnerpursche mit, und ich habe sie ein Viertel Zoll dick aufgestrichen immer sehr wirksam gefunden; nur darf sie nicht länger als acht Tage ungebraucht stehen bleiben, wenn sie ihre Dienste leisten soll.

P. S.

(Die Fortschung folgt.)

VI.

3

1

in!

1

Ģ,

.

3

14

1

11

10

Ħ

Monathliche Beschäftigungen ben ber lands wirthschaft in ben Monathen Januar und Februar.

lie Monathe Januar und Februar find für die Landwirthschaft gewöhnlich Ruhemonathe. Menschen, Thiere, Pflangen, fur; alles ift von der Ralte erftarrt und vorzüglich bas Pflanzenreich, der Wirkungsfreis bes Landwirthe, liegt gleichfam erftorben da. Bewöhnlicher Weife ift ber Januar in Europa ber talteffe Monath im Jahre und die Wirkungen des Frofte's an den Bemaffern ift munderbar. Gie dehnen fich burche Gefrieten aus, nehmen einen großern Raum ein und find daher am Gewichte leichter als bas Baf. Mus diesem Grunde schwimmet bas Gis auch Der Odnee hingegen ift das in ben Bolfen Er besteht gang aus Gispfeilen gefrohrne Baffer. pber Strahlen und Sternen und verdankt feine Beiffe ben fleinen Theilen, in welche er zerlegt ift. Dan ichabe ein Stud Gis in freger Luft, und die bunnen ab. geschabten Studichen werden wie ber Schnec fich erhe. Der Froft und ber ben und ju Boben finten. Schnee find beyde gleich wohlthatig fur den Landwirth.

wirth. Durch jenen werben die harten Erdelofer ber gepflügten Felder und ber gegrabenen Beete, indem das darinnen befindliche Baffer gefriert, ausgedehnt, lodergemacht und in Studen gesprengt; burch biefen bin. gegen erhalt bie gange Erde eine mobithatige ermar. mende Decke, welche nachher durch ihr Berfchmelgen die Erde befruchtet und derfelben gleichsam ju einer Art von Dungung bient. In diefer Sinficht zeichnet: fich besonders. der Winter von 1794 bis 1795 vor den Wintern ber 5 vorhergebenben Sabre aus, mo uns burchaus ber Schnee mangelte und die Fruchtbarfeit ber Felder und Biefen durchaus nur mittelmäßig mar. Menn uns babero Die Borfehung fur Sagel und Spatfroften behüchet, welche nach phufifchen Grunden an urtheilen mahrscheinlich nicht erfolgen werben, fo baben die Landwirthe eine ber reichften Aerndten auf Keldern und Biefen ju ermarten.

Mit dem Eintritte des Frostes fann der Landwirth wenig außer dem Sause an Feldarbeiten verrichten. Danger auf seine Felder in große Saufen zu fahren — denn kleine Hausen sind nachtheilig, besonders wenn noch viel unzerrottetes Stroh unter dem Dünger sich besindet — Holz zu fällen, leben dis ge Zäune auszuschneiden und einzubinden, sein Getraphe, Holz w. zu Markte in die Städtezu fahren, zu den bevorstehenden Bauen die Materialien herbenzuschaffen, zu dreschen, die Hausthiere, vorzüglich die Schaafe und 4. B. 2. Best.

156 VI. Landwirthschaftliche Beschäftigungen zc.

Malbthiere ju pflegen, unter bem Gife ju fifchen, taglich die Teiche und Fifchhalter gu unterfuchen und in denfelben die Bubnen offen au erhalten, in den Ruchen . Gemuß und Dbft. garten bie Miftbeete und bas fruhgelitige Dbft an den Spalieren ju matten und ju befougen ic. find feine vorzüglichften Beichafte im Januar und Februar, fo lange ber Froft bauert. Mlein fobald bie Erde vom Frofte befrepet und ber Boben abgetrocknet ift, gieht der Landmann froben Muthes mit bem Pfluge ins Feld, bie Meder jur Sommerfaat vorzubereiten; er heb't ober macht neue Graben, um bas Schneemaf. fer von niedrigliegenden Feldern und Biefen abzuleiten; er reinigt die Biefen von Laub und den im Berbft baraufgefahrnen furgen Danger, befcneibet bie Dbftbaume, legt neue lebendige Baune an, pflangt Dbftbaume. Dappeln, Ellern, Beiden ic. fångt bie Gartenarbeit an, giebt genau auf bas Ralben ber Rube und bas Lammen der Ochaafe acht u. f. f.

P. 1.

VII.

Witterungs- Tabellen von Padua, Wien und Wittenberg.

Februarius.				
Padua.	2Bien	Bittenberg.		
A. Allgemeine An merkungen, über den ganzen Mo- nat. a. Diefer Monat behält diefelbe Neigung des vo. rigen ben.	merkungen, über den gangen Mo- nat. a. Ein überaus feuchter Monat,	ben ganzen Mosnat. a. Wenn die bestannte Witters regel vom Lichte		
b. In den erfter Lagen Commer	b. Das ifte Drittel bringt ben bau-	b. Und bie Regel		
Schneegestöber	figften Ochnee,			
harte Ralte unt				
ster, besonders wenn der Ja	an bet Ralte nur	wenn vor Mat.		

2 2

Februarius.

	S E		4 + 1 11	0.
Padua.		W	ien.	Bittenberg.
nuat fanft	und	tel des	Janners,	tein rechter Bin.
gelinde war	- 1	welches	wir den	ter gewesen ift,
	- 1	rauhen	Mord.	fommt er gemeis
	1	winden,	mei	niglich nach.
4 + 4 + 5 E		ftens, gi	u verban-	
	. 1	fen habe	n Denn	1
	- 1		Sonne 6	
	i	Grad hi	her und	
	-		g eine	
	1	Stunde	långer	n
sai sala.	1	geworder	nist,muß	
, t		nothwen		'
10/6	1	Sahrun	g in ber	. ,
1 2		Luft i		ŧ
E . 1.		welche, d		
•		imer a		A
27	1	nen u. ei	nen gro-	
My	1	Bern Ra	um ein-	F
**	1	unehmei	n sucht,	
**		sich geg	gen die	
	1	Subland	er wen.	
Marie Contraction	1	bet, wo f	ie weni-	
•		ger Wi		
		indet, da		4
		die schwe		-
2	1 :	mit Dun	ften be-	1.
		adene T		
		duf uns		1
	1	net und		
,		iges Sch		4
•		er veru		
			efelben,	, /
	1 11	enn fie h		* ,
		u warme		1

Padua	- Wien	Bittenberg.
2	rung antrifft, in der Bestalt ei- nes Regens auf	•
Der 2te ober Lichemeß, ist fristisch; denn wenn er schon ist, sagt man, so sind wir in der Halfte des Winters; ist er im Gegenthell regnicht, so scheint der Winter zu Ende zu geben.	uns fallen läßt. c. Nach Maase dieser Entladung nimmt in dem aten Drittel des Monats die Feuchtigkeit ab und die Lust wird trockner.	terung dieseklonats, scheint, aus einigen Merkmalen, noch eben ben Sang, wenigstens manchmahl, zu nehmen, als im Januar. 3. E. Febr. v. 6, Wien Cf. 10 Witth und 12 Padua Desgl. 15 Wien; 19 Witth. und 24 Padua
. Uibrigens hat bieser Monat hie	d. Da aber die	
and da auch scho		12 Jahren nichts
ne Tage.	fenden Tage und	bemerft.
	hoher steigenden	
	Sonne immer	
	mehr abnimmt,	
	thauen die über.	
	frornen Bemaf.	
	fer auf und ver-	
· / .	urfaden gemei.	
**	niglich gegen bas	
	Ende diefes Mo.	
٠, ١	nats Uiber	
	fdwemmungen .	

- Rebruarius.			
Padua.	Bien.	Wittenberg.	
	Die Erge offnet	m ,	
	fid), bie Dunfte	4~	
	fteigen empor,		
	die Regen wer.	W	
	ben wiederum	, , ,	
•	baufiger, ober		
	wenn abermable		
	die Nordwinde		
	die Luft ju ftarf		
	abenblen, fällt		
	haufiger Schnee,		
**	welcher boch sel	/	
	ten mehr von ei		
	net Dauer ift.		
Der 24fte St.	eten Suman eten	e. Die s Tage, at	
Matthias,	1	welchen in biefer	
findt er Els, fo		12 Jahren feit	
bricht er Eis;		Schnee gefallen	
finde er feins, fo		maren : ber 1. 14	
machter eine ; ift		15, 16, u.29,	
ein alies Op.ich.		4 100	
wort.		31.50	
4444		f. Noch eine Be	
`.	, N.T.	mertung aus be	
,		herrn Pro	
		Strnabts, i	
•		Prag, physi	
	ا برا	ca l. Witterunge	
Í		Clender, ver	
		bient biermit an	
		geführt ju wer	
	,	ben: baß went	
• •	1	die Nordwinde i	
		biesem Monat	
. `		anhalten, solche	
	9.00	ambarrent loude	

Padua.	Bien.	Wittenberg.
		ein gutes Zeicher für die Früchte ist; bleiben sie aber jezt außen, so blasen sie im April und
	on T	May mit Scha- ben des Wein- flocks und andrer Baume.
B. Besondere And merkungen; über jeden einzeln Tag des Monats.	mertungen, über	B. Befondere Un- merkungen, über jeden einzeln Tag des Monats.
1, Ein Schlechter Lag.	i. Ein trüber feuchter Tag.	n. Meifilich trub, veränderlich und regnerisch; ohne Schnee. Ift aber um diese Zeit das Wetter ichon au sommerhaft; so folgt gemeinigslich ein Nachwinster.
2. Desgl.	er und minder feucht, ein we, nig kalter und zu weilen sehr streng,	ter, 1 mal ver- mischt, 2 mal

IĮ.

神殿所に

1 11 11

Riebruarius.

Padua.	- Bien	Bittenber
. Desgl.	3. Diefer Eag	3. Eben so viel
	weicht an der	trocken, als nas
•	Ralte, nur bem	und veranderlich.
· .	4 5.7 u 8 3ån.	,
1 1 1	ner. übrigens	, y'''
. ::	ift er fehr trube	,
	und feucht.	
4. Ein vorzüglich	4. Un ber Ralte	4. Bindig, trube,
fchlechter Tag.	dem 2 ten gleich;	regnerifch, fcnees
	aber feuchter und	icht.
a. /a	windiger Esge.	
	frohr 17 mal.	,
i . T	Bon biefem Lage	
	fångt die mittle.	
	re Ralte immer	
	abzunehmen an;	
	fie fleigt zwar	
	wiederum ein we-	
	nig, pom 16 bis	
	21 sten, doch nicht	
	beträchtlich.	
s. Es fahrt noch	s. Ein Tag, an	s. Eben fo oft trus
immer fort zu		
schneven, bis auf		
ben gten; nebit	als geschneit hat.	
ziemlich falten	Denn das erfte	
Tagen.	hat sich's mal	
•	und 1 mal anhal-	
5 , 5	tend, das zwente	
ions a prof	aber nur einmal	falt, noch warm.
15.1 1 (15.	in 20 Jahren er-	
1 17 8 %	eignet.	,
S. Desgl.	6 Mad hom as	6. Beranderlich,
- Carabit	Arigen Tage on	trube, ju Ochnee
	I lees Deer Sale mil	samed on anytice

Rebruaring.

· Bien Witrenberg. und Daffe gee Schnee gebrach erfest ber heutige neigt. reichlich, u. ift unstreitig der schee ichfte Tag bes gangen Sabre, an dem es nur 2 mal geregnet, 9 mal hingegenge. fchnien bat; fomobl Regen als Schnee mar ein. mal anhaltend. Der oft gefalle. ne Schnee, er. fullt also bas al. te Spruchwort: Dorothee, bringt ben meiften Ochnee. 7. Einziemlich gu. 7. Bringt auch 7. Wind und Reviel Schnee, boch gen, machen die wenfger ale ber Bauptwitterung 6 te; hingegen ift | Diefes Tages aus.

ter Tag.

Dadua.

die größte Ratte namlich Ao. 84 14 St.

er noch truber, Schnee habe ich denn es war nur in 12 Jahren nur . 1 mal heiter 1784 | 2 mal bemerft. mit Frost und 10. 85 mit Sturm. 1784. die größte Ralte 7 Gr. F. (Folgl. 7 Gr. tie

Rebruarius.

Padua.	Wien.	Wittenberg.
i la		fer als Wien.) und 1740 auch.
e Gin nehlich	8 Giner ber trub.	
	ften Tage; an	
cher Tag.		schneevoll als bei
4900 4.00	I i heiter, 16 tru	
•	be und 3 mal ver.	
سنر 🔻	anderlich mar.	,*
	Much brachte	-
1	er noch auf 6 mal	
	Schnee und fam	
	folglich darinne	i'
	bennahe bem ge.	
	ftrigen gleich.	*
. Gin ziemlid	9. Etwas helle und	o Chen in her
guter Tag.	trackner : johnch	uns: Etwas hel
gatte Cuy.	neblichter und	ler und trochner
	immer noch ein	
	triber Tag : auch	fondern dafar et
1.	4 mal Wind.	was Schnee.
o. Desgl.	10. Mehr regne.	
A. Carrena de	risch als schnee.	
The second add to	icht, aber bendes	
	maßig.	ter, schneevolle
		Wintertag, ja bei
		, schneevollste in
		ganzen Jahre
and the second	1	Cf. Toaldo
.9		Jan. und Pile
		gram 6 Febr
		Ich zähle 6 ma
The gent of the		Schnee, 5 ma
1 * 6 * 1 * 6 1		Frost, 1 heiter, 1,
3		trube, z gelinde

~						r	2		a	
75	e	·U	\mathbf{r}	u	а	T	ι	u,	p.	

MRittenberg. Dien. Did u a fein Wind und fein Regen, und auch fein veran. berlicher Tag. baufige O0 11. Der gange Un |11 II. Desgl. Frofte, bağ fie im terschied, zwischen Jan, nicht baudem zoten und figer ju fenn pfleuten ift, daß anl biefem" Tage, 2 gen ; daben fehlt es auch nicht an mal fatt bes Re. Schnee. A. 1790. gens ein anbal. stand die bochste tender Schnee Ralte, Diefes fiel, daß es ein-Jahrs, ju Bita mabl anhaltend tenb. 13 Gr. F. requete und 5 mail ftarfe Minde meheten. fich 12. Sier halt der Re- 12. Mur halb fo Meint falt als geftern gen dem Schnee jum Ochnee; ale aber dafür min-Schnee 4, Regen bas Sleichge= diger und naglie ober Schnee 15, wicht; indem es der. Bolfiat ober ver 3 mal geregnet, anderlich is Me-3 mal geschnenet hat; ja der Rebel 2, Bind 2, Beiter. 2. gen hat biesmal die Oberhand, ba er 2 mal anhal. tend mar. Ralte 13. Windig, regne. 3. Desgt. 13. Die wachst wiederum rifd, falt. ein wenig, ber haufigen Mord. winde wegen,

Kebruarius.

Padua. 44. Ein ziemlich guter Tag.	Wien. 14 Einwenig ge- linder, aber auch feuchter.	14. Kalt hauptjach
44. Ein ziemlich, guter Tag.	linder, aber auch	14. Kalt hauptjache
guter Tag.		l lich. So dann
	touchter.	
4.	leadytet.	aber auch eben so
	,	oft veranderlich
		und regnerisch.
15. Thauwetter.	15. Gin unfreund.	
,	licher Tag; wo	
	es nur i mal het	lich, heiter 3.
	ter, 10 mal tru-	Frost 3, gelinde
, , ,	be und 9 mal ver-	
: " ;	ånderlich war.	derlich 2, trube 2,
		Regen 3, Schne 1.
16. Desgl.		16. Hier muß ich
2 + 2 * 4	dem vorherge.	des Pilgrams
	henden unter	Urtheil bennahe
11	schied; nur et	gang unterschreis
· '.	mas heller, fal-	ben; benn auch
	ter u. fehr fchnee.	ich fand diefen
	icht. Wegen des	Tag wenig von
, ,	hefrigen Mord	feinem Borgan.
1. +1	windes war es	ger unterschies
	1782, auf 13 Gr.	den; nut i mal
	falt.	fand ich mehr
	1.	heiteres Better,
0		ı mal mehr
		Frost, 1 mal
		mehr Mind und
		ı mal mehr
		Schne. Ao 1782.
	1	Ralte 9 Gr F. u.
,		18 Reaum.
7. Mejauna 211	17. Dit Diefem	
Schlechten Bet-	Tage fångt bie	heiter mit Kraff.
ter.	mittlere Ralte	Active mir Arald

Kebruarius.

Padua .	Wien	Wittenherg.
	das leztemal zu steigen an und dauert durch 4 Lage fort.	zu weilen auch et. was schitteeicht.
3. Desgl.	18 Diefer und ber folgende, find bie zween kaltesten Lage des noch	fehr kalter Tag; auch mehr heiter als trube, aber
1.	übrigenWinters. Uibrigens ist die ser ein ziemlich	windiger, als gestern.
:	heller Tag, an welchem es 8 mal heiter, 6 mal ver ånderlich und nur 6 mal trübe war.	46
. Desgl.	19. Erübe und schneichter als ge stern, aber gleich kalt,	19. Auch ben uns truber und schnee- ichter als gestern aber nur halb so vielmahl Frost.
Desgl.	20. If dem 18ten fast vollkommen abulich, nur daß er warmer ist.	
Desgi.	21. Einer ber neb lichsten Tage, Hei ter' 4, trube 9, veranderlich 7,	21. Einer ber hels terffen Tage, doch abwechselnd mit Frost und Schnee.
.,	Nebel 12, Regen 2, anhaltend 1, Schnee s, anhal-	1

Rebruarius.

gebruarius.			
Padua.	Wien	Wittenberg	
	tend 2; es gefror	- , ·	
22. Ein febr au.	22. Mehr veran-	22. Debr beiter	
ter Tag.	derlich und weni-	und bestånbig, als	
h e se	ger neblicht.	trübe und veran-	
23. Desgl.	23. Gin truber		
	feuchter, windi		
Sing a second	ger Eng. Es		
G132	war nur 2 mal		
1	heiter, 12 mal		
	aber trube und		
	6 mal verander.		
	tid)		
24. Es fallt wieder	24 Mehr helle;	24. Hauptsadlich	
fchlimm Better		trube und win-	
ein, mit Schnee		dig; die, andern	
und Wind und	gehende.	halb so ofte	
Die Ralt nimmt		vorgekommenen	
au.	1	Bitterungs Er-	
		eigniße waren eis	
		nander , vollig	
	0	gleich. Dieser	
	. `	Tag mag dem ger	
Hr.		ftrigen des Dil.	
		grams nicht un.	
	40	ähnlich seyn.	
25. Desgl.	25. Mur 2 mal heie		
	ter, trube 8, ver	und Wind, mach-	
in the second	ånderlich 10, Ne.	ten die Haupt.	
	bel'9 Regen 2, an	witterung dieses	
4 3 -1 -1	haltend 1, Schnee	Tages aus.	
	3, anhaltend 1,		
	Winde 4, Frost	1	
. /	9 mal.		

Februarius.

Padua.	Wien.	Wittenberg
26. Desgl.	26. Ein mehr	26. Ein mehrmale
	regnerischer als	falter, trodner
•	fchneeichter Tag,	und heller, als
	an weichem es 7	truber und fchnes
	mal geregnet und	ichter Tag.
•	nur 2 mal ge-	
	schnieen hat.	
27. Desgl.	27. Merkwurdig	27 Zwar mehr hel.
	ift von diesem	ler und falt; al-
	Lage, daß es von	lein doch auch 3
	1	mal Schnee; als
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2 lezten Sahre	
. ,	und dieses auch	mit Wind: 83:
•	fehr wenig ge-	Ochne und Frost
	Schnieen hat ; hin	91. viel Schnee
	gegen hat es smal	ohne Frost.
	und einmal an	
	haltend geregnet.	
28. Desgl.	28. Hat mehrern	
	Schnee gebracht,	ofters falter und
	namlich zmal und	mehr heiterer,
	2 mal davon ans	als truber Tag.
	haltend. Die	
	Ralte ftand 1785,	
	16 1 wegen des	
	ftrengeng Mord-	
	winds.	Folgl. doch noch
•		auf 10 Gr. unter
		Bien, b. i. 21
		Reaum.
29. Desgleichen i	n 12, Bon diefem in	29. Ram nur 3 ma
	f: 20 Jahren nur	
ter 2, Regen ob		bachteten Jahren
Schnee 4, Wo	[.] menden Tage,	vor, und war a

Februarius.

Padua.	Wien.	Wittenberg
tige over veran- derlich's, Schnee besonders 1, Wind 2, Nebel 2.	les sagen; helter 1, trübe 3, verander: lich 1, Nebel 2, Regen 2, anhal, tend 1, Schnee 1	bel, hernach dicte,
	und Frost 3.	trube, näßlich, An. 92. Froft und am Tage fcho.
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		ner Sonnen.
		ber Schnee wie- berum etwas wegthauete.

M. Tischer.

Zweite Unfrage an das Bublicum, ben unachten Acacien-Baum (Robinia Pfeudo-Acacia) betreffend.

In der den 14. August 1794 herausgegebenen Anfrage wegen bereits in Deutschland angepflanzter Acacien-Balder habe ich mir zwar Rachrichten verbeten, wo der uns achte Acacienbaum einzeln in Garten fteht; aber bei Beles genheit eines Auffahes, ber in dem vierten Stude *) meis ner Zeitschrift: Umachter Acacienbaum: erscheinen wird. und worin ich die Widerspruche erlautern werbe, die man diesem Baume machen will, da er als Brennholz gebraucht werden foll, und die feinem Menfchen beifielen, fo lange et ale Zierbaum sowohl vor den Saufern als in Garten stand, sah ich ein, daß nichts fähiger sen, biese Widere pruche zu zernichten, als wenn ich Beitrage zu einer Ges schichte dieses Baumes aus den Garten der verschiedenen Climaten von Deutschland sammlete, und folche bem Dubs licum nach und nach vorlegte. Hierzu find nun vorzüge lich die seit mehr als zwanzig Jahren in Mode sependen und beinah in allen Provingen Deutschlandes angelegten englischen Balder, Parts, oder wie fie fonft heißen, aus: nehmend dienlich, weil man sich in denselben des unachs ten Acacienbaumes vorzüglich bediente, Diesen neuen Ans lagen ein geschwinderes Ansehen von Wald zu verschaffen ; da jene, benen biefe Unlagen übertragen waren, ben fchnels len Buche diefer Baume, und ihre große Schonheit mohl fannten. — Eine getreue Darftellung biefer Erfahrungen find also die sicherste Quelle, diese oben angezeigten Bider pruche ju gernichten, womit man in gang neuern Zeiten den unachten Acacienbaum zu verfolgen anfangen will. Ich bitte also alle wohldenkende Manner in gang Deutschland, beren Obsorge bergleichen Anlagen anvere traut find, mir auf folgende Fragen grundliche und ber Bahrheit angemeffene Antworten zu ertheilen, und fich zu versichern, daß durch diese übernommene Dube fie fich die gange Menschheit verbinden werden, indem aus dies fen einzelnen, gerftreuten, nun aber gesammleten Erfahe rungen die große Wahrheit flar erhellen wird, wie wiche tig ber Acacienbaum gur Berftreuung ber hohen Bedurfs *) Die erften dren Stude find in allen Buchandlungen fay

siffe von gang Deutschland werden muß, wenn er als Ruzbaum nun angepflanzt werden wird. Meine Anfragen find folgende:

1) In welchem Jahre wurden biefe unachten Acaciens baume gepflanzt? Waren es Saamen Baume, ober

Burzel-Ausschläge?

Bie wurden die Saamen Daume erzogen, und in welchem Alter wurden fie verfezt?

3) Die groß ist die gegenwartige Stammbicke ber Baume an der Erde? Zum Maße wurde ich mir den Parifer Maßstab, als den allgemein bekanntesten erbitten.

Doden an bis gu ihrer Spife, nach perpendicularer

Richtung gemeffen?

Die ist ber Boden beschaffen, auf bem sie stehen? Gegen welche Himmels-Gegend sind fie ausgestellt? It diese Gegend offen, ober durch Gebirge, Waldune

gen u. d. m. gefchloffen ?

Stehen nicht auch von diesen Baumen an Flussen, Bachen, ober in natürlich feuchten, wasserreichen Ses genden? Wie war daselbst ihr Buchs beschaffen, und wie verhält er sich verhältnismäßig gegen jene, die in trockenen Gegenden, oder an Anhöhen, oder Gebirgss Rucken standen?

Die ertrugen die Acacienbaume die faltesten Winter jener Gegenden? Wie jene, die im trocenen Erdreiche? Wie jene, die an Flusien, Bachen, ober naturlich

feuchten, mafferreichen Gegenden ftanden?

men schon abgehauen worden, und wie verhielten sich in dieser Gegend die Wurzel-Ausschläge jener abgetriesbenen Baume?

3) Ift bei ber Anpflanzung dieser Baume, und mahrend ihrem Stande auf der Stelle Kunft angewendet wors

ben, und worin bestand diese funftliche Bulfe?

Uebrigens erbitte ich mir jede merkwürdige Beobsschung, die sachkundige Manner beizusügen für würdig sinden sollten, wenn auch schon in diesen Unfragen nicht bnrauf gedeutet worden ist. Mannheim, den 22. Horsening 1795.

Regierungsrath Mebicus.

Dekonomische Hefte

für ben

Stadt. und Landwirth.

Marg. 1795.

1. Abhandlung über die Klugheitsregeln der Oekonomie ben Verfolgung nachtheiliger Geschöpfe, über die vorzüglichesten allgemeinen Mittel und die Schransten, worinnen man sich zuhalten hat.

von D. R.

(Fortsetzung. f. S. 101.)

o) Man kennt das Einweichen des Saamens in gewisse Laugen bisher meist nur als ein Mittel, die Fruchtbarkeit zu befordern, aber es kann auch zu einem Schube gegen dergleichen nachtheilige Insekten gebranche werden. Es werden hierdurch die Eper und die Brut derselben gewoet, welche wahrscheinlich schon, wenigstens von einigen bep dem Saamen. Korne-lies, 14. B. 3- heft.

172 I. Abhandlung über bie Klugheiteregeln

gen, weil sie meist dahin gelegt werben, wo sie ihre Rahrung sogleich sinden. Einige Versuche haben es bestätigt, daß Rübsaame, in die Lauge vom Düngetshose geweicht, von Erdsidhen frey blieb. Eine übeltiechende Lauge, worein man den Saamen weichte, half gegen die Ackerschnecke. Sollte dieses nicht auch gegen die gefährlichen Raupen schüßen, welche die Säste in den Rockenstengeln verzehren, daß die Alehren weiß und fruchtlos werden, welches man gemeiniglich, wiewohl nicht mit genugsamen Grunde, dem Froste zuschreibt? Kommen sie aber aus der Erde oder überhaupt von außen in die Halmen, so ist vielseicht von keinem andern, als von folgendem Mittelsetwas zu erwarten. Man hat nehmlich

7). bemerkt, daß viele Insekten sich häusig nur erst ben kranken Pflanzen und Körpern einsinden, die entweder Mangel an Nahrung oder an wesentlichen Theilen, zur Entwickelung haben, hingegen an gesunde Pflanzen und Körper nicht leicht gehen; viels teicht auch viele erst da Gelegenheit zu ihrer Entsteshung durch die geistige Saste, und durch die das durch verurachte Mischung, erhalten, weil durch Fäulniß und die dadurch entstehenden Wärme die Eyer belebt werden, ohne daß man deswegen Ursache hat, die äquivoque Zeugung anzunehmen. Manwähle also den besten auserlesensten und gesundestens Saamen, und gebe dem Acker die schicklichste und ersstorerlichste Nahrung durch Bestellung und Düngung.

- 8). Man suche die Pflanzen und Krauter und bie Materien auf, wovon fie sich nahren und wohin sie thre Eper legen, und suche diese wegzuschaffen, weil sie ben zu zahlreicher Vermehrung auch an andere Pflanzen gehen, oder andere Insesten dahin gewöhenen; die Buchenwande und Hecken bringen eine unzählige Menge von dergleichen nachtheiligen Gestabpfen in die Garten.
- 9). Man rotte daher auf den Wiefen, oder auf den Rainen an den Aeckern die wilden Sträuche und Busche aus, indem diese viele dergleichen ernähren, und diese wiederum andere Insekten dahin ziehen, welche den Gräsern, der Saat und den Pflanzen nachtheilig werden. Die Nesselraupe wohnt in Nesseln; die Nisteln und Kletten ziehen viele Raupen herbey. Ich habe den weißen, so schädlichen Schmetzterling hausenweise an Disteln und Kletten bemerkt, welche so oft an den abhängenden Feldern, oder an den Wegen stehen.
- 10). Man halte ble Wiefen und Acker, fo viel als die Umstände erlauben, von der Hutung fren, weil durch ben Unrath ber Rühe sich viele Insetzen dahin gewöhnen, vorzäglich die Ameisen, viele Käfer, die von ihm leben, und sich ihn zur Wohnung wählen.
- 11) Man vernachläßige die Bestellung der Wier sen nicht so sehr, wie gewöhnlich geschieht, daß ihnen die Nahrung nicht mangele, weil sonst so viele Moose,

174 I. Abhandlung über bie Klugheiteregeln

die unausbleiblichen Folgen der Dürftigkeit, und des Mangels an Nahrung, sich einfinden, welche viele Insefeten herben ziehen, die theils dem Graswuchse unmitetelbar schaden, theils auch badurch, das andere, die ihere Feinde sind, sich dahin gewöhnen, die zwar jeneverfolgen, allein oft auch den Gräsern nachtheilig sind.

- 12). Man sep in trocknen Jahren, wo sie am stärkften sind, vorzüglich sorgfältig bep ber Bestellung des Ackers, man pflüge, soweit es die Landesart er-laubt, tief, weil dadurch ihre Wohnungen und Vorsrathshäuser zerstört, und ihre zahlreiche Brut verderbt wird. Hierbey hat man
- 13). den Vortheil, daß, je lockerer der Acker ift, besto schneller entwächst die junge Saat den schädlichen Insekten und Würmern, und wird für sie zu stark. Auch gewinnt der Landwirth dadurch einen and dern Vortheil über sie, daß
- 14). Die Feuchtigkeiten von außen mehr eindrin, gen, und badurch diese nachtheiligen Insekten und Würmer in der Tiefe, weil es nie leicht zu trocken wird, nicht genug Schutz für ihre Wohnungen finden, sondern immer durch Feuchtigkeit und Nasse verstört werden. Da hingegen, wenn der Boden in der Tiefe immer trocken und vor Dürre hart ist, sie sich leichter in ihren Wohnungen schüßen können.

100

1

1

1

6

1

- rs). Man vernachläßige die Anlagen zu Bafferungen nicht so sehr, als gewöhnlich geschieht, weil in trocknen und durren Jahren man außer andern Bortheilen auch diesen erlangt, daß man durch die Bafferung die schädlichen Insetten und Burmer vermindern, und seine Ländereyen von felbigen befreyen kann.
- 16). Ift aber durch Ueberschwemmung ausgetretener Fluffe das Land mit dergleichen verunreinigt,
 und mit vieler Brut oder Larven angefüllt worden,
 so ist unstreitig das beste, den Acker, sobald er etwas
 abgetrocknet, und jum Pflugen fahig ist, umzureißen,
 um sie dadurch zu ersticken, und zu tödten.
- 17). Da bie meiften Infeften ftarte Beruche Mieben, weil, wie Reaumur bemerkt, diese ihre Poren verftopfen, und fie erflicen: fo offnet fich baburch eine ergiebige Quelle von Mitteln gegen diefelben ; nur muß man baben bemerten, daß die meiften Mittel biefer Art ftete Wiederholung erfordern, bamit ber Beruch immer fart genug fen. Es geboren bieber, bas Eingraben von allerhand faulenden Sachen, welche bergleichen Beruche verurfachen, allerhand Laugen, verborbene faulende Fifche, und Thiereingeweiberc. Beftreis chen mit Theer, Thran und bergl. ic. ingleichen bas Schwefeln. Allein ift irgend ben einem Mittel Ber butfamfeit nothig, fo ift es ben biefem, jumal ba es auch meift nur im Rleinen, ben einzelnen Beeten, Orten und Stellen anwendbar und unter gewiffen Um ffanben, M 3

176 I. Abhanblung über die Rlugheitsregeln

Randen, weniastens beb bem Thran, feine Birffam. feit noch nicht gang entschieden ift. Ich bestrich ein Reif, moran eintae Raupen waren, mit Theer, aber fie wichen nicht, bis ihnen ber Theer febr nabe fam; ben folgenden Sag frochen fie baruber meg. Ein Beweiß, daß er nur frifch wirke. Die Deble, ber Theer und Thran konnen fehr nachtheilig werden. wenn fle an ben Stamm bes Baumes felbft fommen. indem fie den Umlauf ber Cafte burd bas Gindrin. gen in die Wefage hindern, und fie verftopfen; daher wenigstens erft eine Unterlage nothig ift, auf welche fle angebracht werden. Der Theil bes Baums muß nemlich erft mit Lappen umlegt fenn. Go fichert man fich an einigen Orten, wo man Waid bauet. burch bie auf ben Boden gelegten Baid - Ballen vor ben Kornwürmern, auch will man den wilden Bosmarin ober Boften um bas Getraide berum gelegt, für gut befunden haben.

- 18. Eben so sind den meisten dieser schädlichen Inzekten und Burmer die Salze fürchterlich. Hierdurch
 wirft das Streuen der Asche gegen die Erdflöhe; die Tobacksasche gegen die Schnecken und Werren, Ralch
 und Lauge davon, das Streuen des trocknen Pferdemistes als ein klarer Staub. Vieles thut vielleicht
 auch die Lauge, in welche der Regen diesen Dünger
 aussicht und in den Boden führt.
- 19). Man suche die Dinge auf, welche biefem ober jenem Infett ober Gewurme feiner Natur nach

suwiber find. Dergleichen ift z. B. ben ben Ameis fen die Rreibe, ber Boften ben ben Motten. Das bie Rreide betrift, fo ift vielleicht die Urfache tavon, wie icon auch herr Marggraf in feinen Chemifchen Schriften im iften Theil vermuthen lagt: bag ble Ameisen vielleicht die Rreide um beswillen verabscheuen, weil diefelben eine febr icharfe Gaure ben fich baben, wie ber Beruch ben ber Berftorung vieler Ameifenhaufen zeigt, und die Rreide berfelben wiber. ftebet.

20). Mus eben biefem Grunde fann man burch gewiffe Pflangen fich vor dergleichen Reinden ichuten, Es gehoren bieber Coriander, Genf, und andere bergleichen geruchreiche Gemachse, jumal ba bie Bitte. rung ber Inseften febr weit gehet. Go hat man eine Art rother Erbien, bie ben Maulmurfen jumiber find, und die beswegen vielleicht Maulmurfstod befffen; bergleichen ift auch bas Allium urfinum, bas auch zuweilen aus eben ber Urfache ben nehmlichen Magmen erhalt, und vorzüglich gegen dieselben schutt ; fo Babe ich die Umeisen nicht in der Mahe von Rerbel gefunben, wenn fie gleich in ber Entfernung bavon haufig mas ren, fo bald fle fich nabeten, wichen fie ihm aus. Ronnte man baburch nicht die Pfirschbaume, benen fie vorguglich fchaden, fchuten, indem man unter und une fie berum Rerbel faete.

P.

3

21). Man fulle hier und da gegen ben Winter Bruben mit Dunger an, worein wegen der Barme

178 1. Abhandlung über bie Klugheitsregeln

fich viele nachtheilige Insetten flüchten, da fie benn - leicht im Fruhjahr vermindert werben konnen.

- 22'). Da viele Infetten einen gewiffen Grab von Barme ju ihrer Entstehung verlangen, fo fåe man die Pflanzen, denen fie gefährlich find, fo viel moglich und fo viel die Ratur berfelben es erlaubt, an folde Orte, wo fie feine Morgensonne haben, sondern meift in fuhlen Schatten fiehen. Sollte biefes nicht den Rappsaamen und den jungen Robl vor den Erdfloben Schuten, ba bekannt ift, bag fie bie Kalte flie. hen. So hat Berr D. Lehmann im gten B. ber Physikal. Beluftigungen in 17ten St. n. 4. S. 522. gefunden, daß der Kornwurm allein in einem be-Rimmten Grade von Barme, ben bas Rorn befommt. fich erzeuge. Man hindert also biefes Erhigen durch bas oftere Umftechen und ben angebrachten Luftzug. Der lettere ift bas wirksamfte Mittel, welches vorjuglich in dem Dinglingerischen Schuttboden und Das gazinanlagen angebracht ift.
- 23). Biele dergleichen Insetten, sonderlich Raus pen und Kafer, friechen des Tages in die Erde, und kommen nur nach Sonnenuntergang hervor, um das Laub abzufressen. Gegen diese ist unstreitig am besten, wenn man die Erde um den Baum herum am Tage keißig umhacket und sie dadurch tödtet, weil sie sich daselbst aufhalten, und das Wachsthum der Baume felbst dadurch gewinnet.

i

12:

16

G. S

10

100

21

M

101

1

1

1

120

il i

Ť.

E.

5

1,0

200

- 24). Bas das gewöhnliche Raupen felbft anbetrifft, follte man es zwedmäßiger thun. Man nehme es in bem Ende im Binter por, wenn ber Boben mit Odnee bedectt, die Baume aber bavon fren find, weil man ba alles Berabfallende fiebet, und leichter sammeln und die abgebrochenen, oder beffer abgeschnitte. nen unreinen Reifer verbrennen fann. Biele thun es erft im Fruhling, und fehlen febr baben. Diefes im Fruhjahre fort, ben dem Ausfriechen ber Raupen, indem man mit einem weichen Borftbefen auf einer langen Stange, ebe bie Rnofpen gang aufbrechen ober wenn auch bie Blatter icon ba find. bie Mefte abstreicht, boch fo, bag ber Grich von bein Stamme nach auswarts geschehe, nie aber wieder gurud, weil fonft die Rnofpen Blatter und fleinen Meft. den leiden konnten, auch viele Raupen wieder mit jurud gezogen murden. Man tobte alles Berunter. fallende behutsam und lege deshalb Tuder unter, damit fie fich nicht im Grafe verlieren.
 - jam, wenn man die Pflanzen erft faet, wenn die Zeit ihrer Feinde vorben ift. Daher leidet der Spatlein weniger von Erdflohen, als der Fruhlein.

Dieses find einige der allgemeinen Regeln und Mittel, welche ein Landwirth zu seiner Vertheibigung anwenden und versuchen kann. Es ließen sich noch wiele

180 I. Abhanblung über bie Rlugheiteregeln

pfele andere besondere Mittel bingu fugen, wovon manche mehr, manche minder ausführbar und gemein-Dan bat einen Maulmurfepflug, unb ber' Englander Briolen einen Umeifenpflug vorgefcblagen. Begen bie Umeifen follug man neuerlich eine Ilmeifenfalle vor, welche in einer glafernen Bouteille bestand, welche man mit etwas flufigen Gufige feiten an den Baum bing, woburch die Amelfen gereigt hinein frochen; man schuttelt fodann bie Bouteille von Beit ju Beit, damit fie ertranft werden. Durch ben Beruch faulender Fifche, wodurch Die Amelfen betäubt werben follen, ober auch burch Rege, mit ben Schuppen oder Gingemeiben von Fifchen beftris den, follen fie von Bienenftocken abgehalten werben. Begen die Schnecken fand man das Bipsftreuen wirk. fam; auch halt fie geftreutes Solzmehl ab, weniaftens verlaffen die Schnecken, welche man auf Schnecken. bergen unterhalt, diefelben nicht, fobald man Solamebl um ihn herum ftreuet.

Ich komme nun zu ben Regeln der Vorsicht, ben bem Gebrauch der Mittel zur Verminderung und möglichen Abwendung der Schaden.

1) Man laffe fich ja nicht einfallen, die Arten ganz zu vertilgen, oder auch nur in einem zu hohen Grade zu vermindern, daß fle so gut, als ob sie verstilget! waren, keinen Sinfluß und Verhältnis auf and dere mehr haben: denn nichts in der Natur ist ohne bestimms

bestimmten Entzweck; diefen vereitelt man, und der Machtheil ift oftere gewisser und größer.

Die Erfahrung, die man von mehrern solchen Unternehmungen hat, warnen genugsam, weshalb ich mich auf das oben angeführte Benspiel der Englander und Kranzosen beziehe. Die Englander mußten die Krahen wieder auf ihren Reiskolonien einführen, um neue Reißerndten zu bekommen.

- 2) Man mache es nicht zur Regel, gewisse Thiere beständig zu verfolgen, wenn sie nicht allgemein beständig schaden. Dieses ist der Fall ben den Maufwurfen, Hamstern, Wicsein und Frettgen.
- 3) Man sey vorsichtig ben benen, welche mehr burch ihre Wohnungen und Bahn, als durch ihre Nahrung schaden, sonderlich wenn sie für andere welt kleinere aber schäbliche Geschöpfe Feinde sind.
- 4) Man sey vorsichtig bey benien, welche zwar bem Saamen der Pflanzen und des Getreides schaden, aber mehr schaden, weil der Dekonom ihn aus Nacht läßigkeit zu überreif werden läßt, so daß sie mehr vertzehren, als sie sonst vermögen wurden, da der Saame, wenn er überreif wird, leichter aussällt.
- Die meifte, Freyheit bleibt bem Dekonom, bep benen, welche blos von den Pflanzen leben, fich febr fart vermehren und doch nicht andere schädliche Ge-

182 I. Abhandlung über die Rlngheiteregeln ichopfe im Zaum halten. Wohln 3. B. die Raupen geboren.

6)-Man sey in Versolgung der Geschöpfe Der ersten und zweyten, im Anfange dieser Abhandlung bestimmten Klassen vorsichtig. Man hute sich vor Mitrologie, wodurch öfters die Mittel, die man anwendet, höher zu stehen kommen, als der mögliche Schade.

Noch muß ich ein Paar. Worte über die Pflicht ber Oekonomischen Polizen in dem Falle, wo die Verminderung der schädlichen Thiere wegen zu großen Rachtheils klüglich und nothwendig wird, sagen.

Sie sind erforderlich, da ohne sie der Fleiß des Einzelnen oft unwirksam ist. So gehörtes für die Poslizen, auch in dieser Rücksicht bie Wässerungsanstalten allgemeiner zu machen, da sie in mehrern Fällen das einzige schnell wirkende und den Schaden abwendende Mittel sind. Sie muß für gewisse Werkzeuge und Maschienen sorgen, welche hiezu nothig und nußelich sind, und welche sodann jeder leicht für eine Erstegung benußen kann. So würden hieher bewegliche Schöpfräder gehören, die auf Rähnen von einem Orte zum andern gebracht werden können. So würde hies ber der oben angezeigte Mauswurfspflug gehören. Die Polizen muß ben vielen dergleichen Anstalten durch Aussicht und öftere Visstation, und badurch, daß sie solche allgemein macht, wirksam senn. Dieses ist

der Kall ben Berminderung der Raupen, welche nicht zweckmäßig gluckt, sobald nicht die Sache polizen. maßig verrichtet wird, d. h. daß es als Polizenanstalt. allgemein zu einer bestimmten Zeit befolget wird.

D. R.

II.

Thomas Skip Onot Bucknall's Esq Bemerkungen über das Beschneiden der
Obstbaume; ein Auszug aus den Abhandlungen der Gesellschaft zur Ausmunterung
der Künste, Manufakturen und Handlung s. Repertori of Arts and Manufactures
Num. 1. S. 25. 26.

(Fortsetzung. s. S. 153.)

don als vorstehende Abhandlung des hrn. Bud.
nall der Presse übergeben war, erhielt ich von F. H.
Accum aus London noch folgende hieher gehörige Nachrichten. herr. Bud nall, ein sehr eifriger Nasurforscher, machte obige Vorschläge bereits vor meh.

184 11. Budnals Bemerkungen ic.

ren Jahren der k. Societät der Künste, Manufactus ren und Handlung bekannt, welche sie annahm und sich durch angestellte Versuche bald von ihrem wirklichen ökonomischen Nugen überzeugte. Mehrere Pris vatleute und Sesellschaften solgten diesem Bepspiele, durch welches selbst der gegen alle Neuerungen einzenommene englische Landmann (Farmer und Tenant) an mehreren Orten zur Nachahmung bewogen wurde. Nachdem also die Societät von dem glücklichen Ersolge sich hinreichend überzeugt hatte, so ertheilte sie Herrn Buch nall die silberne Societäts, Med aille, welche nur Männern überreicht wird, die sich um die Naturkunde vorzüglich verdient machen.

Auch benachtlichtigte mich herr Accum, bem ich hierdurch auch offentlich meinen verbindlichsten Dank abstatte, daß man seit etlichen Jahren in England anfange die völlig reifgewordenen Früchte, als Aepfel, Birnen, Pflaumen z. ohne die Saamenkerne auszumachen, einzuschen; eine Saungsart, die ich bereits 1786 mit dem glücklichsten Erfolge ben Aepfeln, Birnen, Pflaumen, und Wälschennussen zu Oberthau ben Schleudiß im Hochstifte Merseburg angewendet, aber wegen Verlust des Fleisches vom Obste, nähmlich Aepfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen, Apricosen und Pfirschen auch wiederum ausgegeben habe.

III.

Bemerkungen über bie Rindviehzucht *)

o verfchieben und fo fehr eingeschränkt bie Brund. fate des Acterbanes und aller übrigen Zweige der Landwirthichaft find, eben fo verschieden find auch bie Grundfabe ber Biefzucht aller Urt in Begiebung auf ben 2lderbou, und muffen daher eben fo gut ausgebehnt und eingeschrantt werben, nach bem bas land es erfordert. Eine blubende Landwirthichaft left fich obne eine gang vollkommne und bem Locale angemegne Bichaucht gar nicht benten, wenigstens nicht in ben gegenwartigen Beiten, wo noch feine andere Mittel bas Beld ju dungen vorhanden find. Die tagliche Grfahrung lehret auch genugfam, baß ber Biebftanb Die Seele bes Actetbaues und der gangen Landwirths Schaft ift. Dan muß aber diefes nicht fo oben bitt betrachten, ale wenn berjenige, welcher recht viel Bieb. jucht bielte, feine Wirthichaft baburch gerabeju in Muf.

^{*).} Eingesenbet ohne Rahmen von einem praktischen Biehwirthe aus ber Gegend von Altenburg.

Aufnahme bringen murbe. Ein der Landwirthschaft angemeffener Biebftand muß vielmehr auf festgefet. ten Regeln beruben, wenn er anders nicht ben Untergang berfelben beforbern foll. Es find alfo ben ber Biehzucht überhaupt verschiedene Grundfage, nach welchen man diefelbe einzurichten fuchen muß. Bum Benig aber gut gefuttertes Bieh bringt mehr Rugen, als vieles und mageres Bieh!" Diefer Grundfat ift in feinem gangen Umfang mahr, und richtig, fo richtig aber berfelbe ift, muß er boch unter gehöriger Ginschranfung angewendet werben. muß nehmlich unterfuchen, wie viel Bieh man ohne Berringerung des Betraidebaues ernahren fann, jus gleich aber auch babin feben, wie viel Dunger man jahrlich nothwendig braucht. Dag aber weniges Bieh, und gut gefüttert mehr Dugen und Dunger giebt, das geht gang naturlich ju; benn jebes Bieb, welches taglich fatt wird, und verschiedene Arten Futter genießt, ift nicht nur gefunder, es bat gute Safte, Muth und Starfe, es widerstehet vielen Die Dilld von einer folden Rub ist fetter ale von einer magern, ber Dunger bat zwepnial mehr Rraft als ber von einer magern. Das Bieb felbst mister taglich mehr als jene. Wenn man nun . Diefes zusammen betrachtet, fo fieht man bald genug, wie groß ber Dugen von wenigem und gut gefutters tem Bieh ift, benn bes guten Dungers bedarf man wenig, fo wie aus guter Sahne viel Butter gewone nen wird. Che nun aber die Bestimmung eines folden

6

chen Biehstandes mit Nuhen gemacht werden kann so muß ein Wirth nach solgenden Grunden versahren. Er muß auf die Größe und Gute seiner Felder und Wiesen sehen, und wie weit er die Felder mit Kutter ohne Schaden des Getreide, Baues besten kann. Ferner, wie derselbe seinen Fruchtwechsel am besten einzurichten hat, denn hier liegt ebenfalls ein groser Wordteil, ob die Felder vermöge des Fruchtwechsels alle 30 alle 4 oder 6 Jahr gedungen werden. Ein Wirth muß vorzüglich auf guug, grünes Kutter im Sommer halten, weil dadurch der meiste Nuhen heraus kommt. Wie durch Cultivirung der Garten und Wiesen ber den dieses erlangt werden kann, sieht im ersten Bande meiner Critis von Garten und Wiesenbau.

Rerner muß ein Wirth auch noch barauf feben. welcher Dunger für feine Relber ber befte ift. Diefe Battung Bieh muß er vorzüglich halten, besgleichen welche Gattung Bief am nugbarften ift, benn mandmal benutt fich eine Schweinegucht beffer als Rindviele aucht, manchmal benust fich eine Ochaferen gegen bie Rindviehaucht beffer, wenn viel Futterweiben vorhan. Manche Begend hat wiederum ihreh ben finb. Borgug durch Mastvieh. Es ist nun aber noch nicht hinlanglid, ben Biebftanb nach bem angeführten Grundfat angelegt und eingerichtet ju haben. Es fommt auch noch die Renntnis dazu; benfetben zu marten und ju pflegen, wenn berjenige Rugen beraus. tommen foll, ben man von ihm verlangt. Es ist baber U 4 58. 3. Deft.

Daber eine festgefeste Regel, Das Bief orbentlich und jur bestimmten Beit zu futtern und nachft biefem auch reinlich zu halten; benn die Reinlichkeit ift halbe futterung, das Bieb wird badurch in feiner Befundheit erhalten, es verdunftet beffer durch die Reinlichkeit Bet Saut, und hat beffere Berbauung. Legtere ift aber ein Sauptgegenftand unferer Aufmertfamfeit; benn wenn bas Futter nicht gehörig verdauct wirb, fo giebt das Bieh fchlechte und wenige Milch, und der Dunger felbft ift mager, wie fehr aber eine gefunde Betbauung von der Reinlichkeit und Bewegung des Biebes abhangt, weis jeder von felbft. Alles diefes hat man in einen vortreflichen Reim jufammen geftellt, welcher mit wenig Borten biefe Regel in fic faßt.

> Das Auge auf die Reinlichkeit, Fütterung zur rechten Zeit Giebt bem, ber seinen Viehstand liebt, Mehr als dem der doppelt giebt.

Diefen Denkspruch follte man billig über bie Stallthuren als ein Simbol. einer Bauswirthin zur beständigen Erinnerung mablen laffen. Die Gattungen des Biehstandes sind verschieden, Haupt Gattungen sind aber Rindvieh, Schäferen und Schweines gucht, woraus vorzüglich ein großer Gewinn erhalten werden kann, sobald er dem Locale angemessen ift.

Mindvieh muß jedoch in jeber Wirthichaft gebal. ben werben, weil bie Bedurfniffe fur bas Gefinde und überhaupt fur Landbewohner einmal aus Dild. fpeifen beftehen und fur fle die mobifeliffen find, bes. gleichen weil der Mindviehdunger der befte für alle Felber ift. Dit bem Rindvieh muß auch eine vetbaltnigmafige Schweinezucht verbunden werden. Sin. Begen bie Ochweinezucht im Großen zu betreiben erforbert gang andere Regeln.

Y

ij

Die Schäferen ift ebenfalls ein eigener Artifel. ber fich nur auf hutung und Berechtsame grundet, und nicht jeder Birth fann eine Schaferen halten.

Der Rindviehftand foll bemnach ber erfte Begenftand unferer Aufmerkfamkeit und critifchen Beut. theilung werben. Die Gute und bas Borgugliche des Rindviehftandes bestehet

- i. in der Art und Gute bes Diebes felb ft.
- a in der Art ber Sutterung und Pflege.

Die Gute bes Biehes bestehet barinne, baß folhes nicht zu alt fen, nicht von farfem Knochenbau, feboch aber ftarte Milchabern bat. Das hobe Alter einer Ruh macht, daß ihr die Bahne nicht fest fteben bber ausfallen, wodurch bas Butter nicht geborig germalmet und alebann nicht genug verdauet werben fann. Die Folge davon ift oftere Zufalle und fchlechte Welld, und fatt bis Düngere nur halb verdautes Rutter. Ultes Dieb wird alle viertel Sabr mobifei. ler, benn fein Gleifder bezahlt gern eine alte Rus. Es ift alfo beffer, man ichaft bergleichen Bieb fort, wenn man noch burch bie Daft mit Rugen folche an ben Bleifcher bringen fann, und richtet feinen Bieb. fand auf ein bestimmtes Alter ein, jedoch mit Aus. nahme ber guten ober miglichen Sesundheit einer ober ber andern Rub. Es ift übrigens ziemlich einerlen. ob die Ruh groß oder flein ift, wenn fie nur viel und farte Milchadern bat, und nicht ju flein ift, und in ihren Theilen und Bliedern eine gute Uebereinftime mung hat, eine bunne Saut, bunnen und langen Schwang, und gut gestaltete Sorner. 2lles Diefes find die mabricheinlichsten Rennzeichen einer auten Rub. Der Landmann icheut ben Rauf einer folden Rub, welche falfch gewachines Beborn bat, er ichließt hieraus auf die Wildheit berfelben, und oft ift biefes ein fichres Kennzeichen einer bofen Rub. In ihrem Behorn fann man auch ficher bas Allter berfelben er. Seber Ringel am biden Ende bedeutet ein tennen. Sahr ober ein geworfnes Ralb. Man tann auch ficher aus eben den Regeln erkennen, ob eine Rub verworfen hat, benn jedesmal da die Ruh verwirft, verbirbt auch ber jumachfende Ringel am Sorn, und es bleibt fatt beffen ein breiter leerer Ort, fo breit als ber Ringel geworben mare. Beiß man nun alles bie fes richtig zu beurtheilen, fo wird man benm Unfauf ber Rube nicht fehr fehlen. Gin Birth aber, welder einen betrachtlichen Biebftand halren muß, wurde febr

for feblen, wenn er bie Rufe blos antaufen und nicht zugiehen wollte. Dergleichen gufammen gefauftes Bieb thut niemals gut, es giebt allemal reubige unter ihnen, Die fich mit ben übrigen nicht vertragen konnen, wenn aber bie Rufe auf bem Sofe gefallen und gezogen find, fo werden fle beffer zu behandeln fenn, fle find 'einhels' mifch, und man bat auch Belegenheit ihre Bute ober Rebler ju beurtheilen. Um aber eine folde Bucht mit Dugen immer zu erhalten muß man von Jahren gu Jahren immer einige Stucke angiehen, Die Ananbl berfelben barf aber nicht zu groß febn. benn eine Menge geltes Bieh zu ernahren ift mabrhaftig fein Ruben. Dan muß benfelben ohngefahr folgenbermaafen einrichten? Gefest es wurden jahrlich 1 - 2 Rube gefchlachtet ober verlauft, fo muffen biefe abgegangenen Stude burch bas angejogene gelte Bleb et= fest werden. 3. B. Es maren in einer Birthichaft 24 melle Rube ale 2 von 12 Jahren, 2 von 11 Jahren, 2 von io Jahren, 2 von 9 Jahren, 2 von 8 Jahren, s von 7 Jahren, viere von 6, viere von 5 Sahren, 2 bon A Sabren und 2 von 3 Jahren, fo muß man 6 - 8 Stuck geltes Bieb halten, movon 2 von 3 Jahren, 2 von Sahren, 4 von I Sahr find, wenn nun die 2 12 . fah. rigen fortgeschaft werden, fo fommen die 11 . jahrigen in die Claffe der zwolfjahrigen und die zehnjahrigen in die 11 - jahrige und fofort, und die 3 fahrigen Ferfen welche belegt find, werben nun in bie Claffe ber Rube verfezt, und alle Sabr wieder foviel an Ralbern abgefegt, bamit die Zahl beständig voll bleibt: Sch habe um 97 3 Des.

ń

d

1 3

beswillen 4 Abfetefalber gemablt, weil man in ete ften viertel Tabe noch nicht recht feben fann, ob alle 4 Ralber fich ju guten Ruben qualificiren werden, ba man im Gegentheil nach einem Jahre ein Ralb ichon eher beurtheilen tann. Ferner muß man beshalb. fdon mehr Abfehefalber halten, weil die i jahrigen Ralber mehrern Bufallen unterworfen find, und im erften Sahr leicht eins ober bas andere fterben fonnte, oder wenn durch Bufall eine Rub abgeben follte, damit man boch die Bahl mit der Beit erfeben fann. Bollte man aber auf 24 Stud 10 bis 12 Stud gele: tes Bieb halten, fo murbe diefes fcon febr unverbaltnismalla fepu, benn es ift nicht ju vermuthen, bag: junge Rube eber fterben werden als alte, folglich wurde ber Depot ju ftarf fenn, und viel gutter bee. Der Saupt. Bortheil einer guten Bieb. aucht beftebet aber nicht allein in ber guten Wartung. fondern auch in ber Dahl der Kalber. Diejenigen Ralber, welche jum Bullen bestimmt find, muffen farte Anochen, bide Salfe, furgen Ropf, ein breites Maul und einen fleinen Dabelbebel baben und in den erften 8 Tagen eine besondere Munterfeit zeigen und vor dem sten Jahre nicht jugelaffen werben. Bas. Die Absebetälber betrife, so ift vielmehr schablich solg de uber s Mochen faugen ju laffen, weil biefes ju fett macht und bie Datur ju febr an bie Difch gewohnt, daß wenn bernach andere Dahrung folgt, biefelben bergeftalt berunter tommen, bag lange Beit Dolu geboret, fie wieber in guten Stand ju bringen.

Will

Bill man aber bas Bachsthum fehr beforbern, fo gebeman etwas warme Mild mit Baffet vermischt, und febe überhaupt barauf, bag außer ber Milch täglich etwas mit Dehl und Salz angemengtes Saufen gegeben wird, welches bas Bachsthum mehr beforbett als das befte Futter, Bor Rorn, Erdbirn und bergleichen nahrhaftem Kutter muffen bie jungen Ralber ganglich vermahret werben. Gequellte Gerfte ober Safer ift in Siebe bas befte, fo ferne man es nicht faner werden lagt; bie Raiber muffen reinlich gehalten und erft um Johanni gefchnitten werben. Machfe diefem muß man beobachten, bag ein Bullochfe nicht. ju viel Rube zu belegen hat, er verschwendet in bem. Sall feine Rrafte, und man erhalt fein tuchtiges Ralb. Muf 24 Rube ift ein Bulle binlanglich. Bur guten Ordnung eines Blebftanbes gehöret auch noch, daß man die Beit beobachte, wenn ber Bulle ju ben Ruben gelaffen werben muß, biefes beruhet nun batauf, ob es beffer ift, wenn bie Ralber im Dreife find, oder wenn bas Butter wiederum heran madift. Im erften Fall lagt man ben Bullen entweder recht frubzeitig im Den unter bie Rube, die Ralber fallen alebenn zeitig im Berbft, ober fpat im Fruhling, in beyben Fallen find fie in gutem Preif. Im andern Fall nimmt man blos auf bas Mildwerk Rhaficht, benn eine Ruh, Die alsbenn falbet, wenn fcon grunes. Kutter beran machft, wird in ber Milch viel beffer, ethalten, als eine Rub, Die ba talbet, wenn bas gute Sutter aufgezehret ift, und man die Quantitat mild D 4

3:

60

2

2 10

2

4.4

M

27

Ç

Mild mit Deblerante zu erhalten fuchen muß. 3m Betracht beffen muß ber beobachtenbe gandmann nach verschiedenen Stunden handeln. Einer lagt aus bem Grunde die Rube nicht frubzeitig falben, weil er alebann bas Rutter nicht ichaffen tann, benn ale les burre Futter legt nicht fo fehr auf bie Dilich als auf bas Rleifd ber Rube, befonders aber bas Schrotgetrante, welches zwar die Dild erwas erhalt, aber die Butter bavon ift wenig und augerft schledt, fie halt nicht jufammen, fondern die Dagde haben alle Dube, fie im Butterfaß jusammen ju fchlagen. - 2hus biefem Brunde barf man auf ben Dugen bes Biebes im Binter eben nicht rechnen, wenn bie Commerfitterung es nicht bringt. Es ift überdieß eine Schlimme Cache fur einen Wirth; wenn berfelbe im Minter | eine Menge frifchmelte Rube von Settel. be und andern foftbaren Futter erhalten foll, um nur die Mild in Quantitat zu erhalten! 3ch hatte eine Birthichaft übernommen, wo die Rube zeitig im Winter falbeten und aus Mangel an anderm Rutter Betreibe gefüttert werben mußte. 3ch ließ wochent. lich auf 20 Stud 4 Schefel Betreibe Schroten, bey biefem Futter erhielt ich taglich 80 Kannen Milch als frifdmelte Rube betrachtet, welche aber auferft wenig und baben fchlechte Butter gab, überbieß mußte bas Ralb 8 - 12 Tage faugen. Ohnerach. bet nun bas Schrotfutter bis gum Fruhjahre banerte, fo wollte fich both die Quantitat Milch nicht bis babin halten, ich fand vielmehr, daß meine Rube bas bep

ben gang wohlleibig wurden. Sch tonnte alfo bier. aus ben fichern Schluß machen, bag bas frubzeitige. Ralben ben fo bewandten Umftanden nichts taugte, : befonders mo das Mildwerk nicht ins. Geld gefest werden fann, und wo man fein überflußiges Dauchfutter hat. Singegen ben bem Spatfalben ber Rube ift weit mehr Ruben, benn ein Korb voll grunes Butter leiftet viermal mehr Dugen als ein Scheffel-Schrot. Die Mild wird durch die faftige Futte. rung immer vermehrt, fie wird auch fetter, und halt auch eine langere Beit aus als im Winter ben Schrot. Jedoch auch diefer Umftand muß mit Ginfdrantung gebacht werben. Denn wenn alle Wirthe fich auf fpates Ralben ber Rube befleifigen wollten, mo wollte man alebenn bie Bedurfniffe befriedigen. Dan muß? es fo einzurichten miffen, daß diejenigen Ralber, fot man abfeten will, fruhzeitig fallen. Diefes gebete fehr gut an, denn man tennt ja die Gute ber Rube, von welchen man Ralber absett. . Es ift übrigens eine gang befannte Sache, bag bie Ralber, die im Binter ober Gerbst fallen, beffer find als im Fruh? ling; erftere werben nach bem Albgewohnen mit bem! Mehlfaufen ernahret, das macht ein festes fornigtes Fleisch und gutes Wachsthum, jene bingegen: freffen fcon mehr grunes Rutter, baburd befommen fie ben Durchfall und hangen gleichfam nur in der Sant-Allen trachtigen Ruben aber muß ; Wochen ober 14 Lage vor bem Ralben gute Mehltrante gereichet: werben, ":

1

1

1

-

. Rachbem ein Landwirth Die befte Baft in feinem? Biebstande getroffen bat, fo muß et auch die befte Art ber Sutterung veranstalten. Sute Futterung und jur rechten Beit, besgleichen wenig und oft gefattert macht bie erfte Regel aus, worauf fich ein gus ter Biebftand grunbet. Bas bilft es, wenn manbas beffe Bieh im Stalle bat, und es wird nicht ab. Das Futter einer Milchfuh muß vorguglich fuß fenn und viel nahrende Theile haben. faures Graf mit Knoblauch vermifcht wurde die Dild: alsbalb verringern, fo auch alles bittere Rutter als Eichenlaub, Raftanienlaub zc. Ueber bie befte Art ber Rutterung ift fo viel gefchrieben und gestritten worben, bag man alle bie Borfchlage und Abhandlungen faum auf einem Wagen fortichleppen tann, es finb: baben viel Thorheiten jum Borfchein gefommen. Ginet will bie Runft verfteben, bas Bieh mit Secter eben fo gut als mit Rraut ju futtern, ber anbere will, man: foll bein Bieb bas Futter juwiegen ; legteres fo gut wie erfteres ift ein thorigter Ginfall. Denn bas. Rutter ift einmal nahrhafter als bas anberemal, bas Wetter verurfacht mandymal, daß das Bleh mehr ober weniger frift. Es machte bem Gefinde viel Umftanbe und mußte alle Tage gewogen werben, weil es bed langerer Dauer mehr an Rraften verliehrt und fcwinbet; folglich barf fein bestånbiges Maas angenommen werben. Ben feuchtem Better glehr bas trodne gut ter an, bie Schwere aber ift ja feine Dahrung fur bas Bieb, es ift nur magrichte Feuchtigfeit, man fine 396

bet fich ben ber Methode ju wirgen allemal betrogen: Das Fundament einer adhten Futterung beftebet num aber barinne, bag eine Butterung auf bie anbere folgt. bamit tein hungriger Deriode im Jahre vorfalle, befonders ben bem Delfevieh, welcher nicht gleich wieber verschwindet. Der Unfang wird an vielen Orten befonders aber im Leipziger Rreif mit frube zeitigem Abrandern als Brenneffeln, Gatequas und bergleichen gemacht, welches bem Bieb nebft feinems burren Butter eingebrühet wird, um welche Zeit man ben. im Berbft zeitig gefaeten Rubsfamen mit guten Bortheil jum Ginbruben abblatten ober abgrafen fann. Diefem machft balb junges Graß nach, als Garrengraß u. f. w. mit dem Beigengraß fommt meift bie Weitenschroppe beran, welcher ber spanische Klee folgt, davon bas Bieh fruh und abende, ju Dittag aber Graf aus ben Garten befommt, ohne auf bie Beibe getrieben zu werben.

Mit biefem gutter foird ben gangen Sommen über continuiret, wobey es taglich einmal marmes, Saufen bekommt. Begen ben Gepteinber, mo ber Rlee gu Ende geht, wird fatt deffen Krautblatter nebft noch vorhandenem Graß gefüttert. Sobald die Grummtwiesen geraumet find, geht bas Bich einige Bochen in der Mittagszeit barauf. Im Octobet befommt bas Bieb nebft warmen Saufen noch Rrauts blatter und Schrot. Bu Ende beffelben wird bas Rraut eingefahren, die Baupter ausgesucht, die Strinte 0. 1824

1

ě,

1

9

à

ĕ,

ž,

3

.

und bas Blatterige befonders jum Winterfutter ausgehoben. 3m November und December weiffe Ruben. Mohren und bergl, mas fich nicht lange halt verfute tert. 3m Januar und Februar betommt das Bieb. warmes Saufen aus Dehlluchen ober Schrot und bis bas Graf mieder fommt, Erdbirn, Rohlmben, Strinfe and Grummet. 3ft biefes fparfam geerndet morben, forwird ben Spreu und Giebe nur etwas eingebruhet. und die Sauptwinterfutterung im Winter beftehet in Safer, Gerfte und Birrftroh von Rorn und Beiten. Benn die Futterung burch Unglud mierathen follte. fo fann bas Bucht und Rindviel auf folgende Urt gut burchwintert werben. Man nimmt auf i Ochefi. Beder 2 Des. Getreibe, befprengt es mit reinem: Baffer oder Brandweinfpulig, Galg. oder Leinfuchen Baffer, und mifcht es mohl untercinander. Diefe Bei menge wird dem Bieh gegeben, und barauf Birrbund. frob aufgestecht. Nachmittages wird es wiederhoblt: Hieritber wird taglich zwen bis dreumal Siede nach Beldaffenheit bes Borrathe mit getrochneten Ruben-Fraut oder eingefalznen Rrautblattern, Erabern, gefebrotenem Getreibe, Dehlkuchen, Grummet, geftogene ober halb gekochte Erdbirn mit Berel vermischt negeben und öftere getranft.

Die Kalber bekommen fruh Trabern und Hecker, alebann hen aufgesteckt, zu Mittage Saufen und heu. Die kaum abgesetten Kalber bekommen wochentlich 2 Met. schlecht Getreibe, bavon bas Schrot unter bie Traber

Praber gemengt wird, und Winterszeit mit siedendem Wasser ausgebrühet. Sie dursen nicht zu viel auf einmal bekommen, sonst bekommen sie den Durchfall. Die altern bekommen dasselbe Futter, nur mit etwas Braudweinspulig oder andern kräftigen Getränke angemengt, zu Mittage Heu und wöchentlich ebenfalls korteibe zu Schrot. Die dritte Klasse bekommt früh Träbern, Setreidestede mit Heckerling und nur halb so viel Schrot als leztere, im Berbst Krautblätter, im Winter Strinke, Rüben, Salz ze. Mittags Heu.

Die Methode das Rindvieh ju futtern ift an manden Orten taglich auf brenmal auch wohl auf viermal eingerichtet. Die viermalige Futterung finbet mehr ben volliger Stallfutterung fart. Es wird nemlich fruh um gillhe das erfte Auter gegeben, um 10 Uhr das are, um 3 Uhr das ste, und um 8 Uhr bas 4te. Diefes icheint aber eine gang überflußige Sache ju fenn, und das Bieh wird auf biefe 21rt mehr gemaftet als Mild geben. Denn bas Berdauungs Geschaft bes Magens bleibt immer einerlen, es gehet nicht geschwinder als gewöhnlich, folglich laßt fich nicht benten, daß auch ber Buwachs der Milch dadurch vermehret werden follte. " Wenn nun abet ber Magen von fruf bis Mittag ju verbauen bat, fo ift es daffelbe, wenn man den Ruben gmal ben jedem Futter vorlegt, als wenn man zweymal ben viermas ligem Futtern vorlegt. Die Rube benuben fich nicht formobi

forobl baburch, wenn man mit ihnen gleichfam als mit einem Diftbeet verfahret. Man nehme nur alle Umftande daben in Acht, ale Meinlichfeit Des Rut. ters und Gute beffelben. Reinlichkeit ber Rufe und bes Stalles, gehöriges Saufen, Bewegung und frene Luft. Diefes wird uns ben nur möglichften Rugen verfchafe fen. Eine Birthichaft ift nun entweder fo einge. richtet, bag bie Rube ju Saufe gefüttert werben, ober baff man gwar gu Saufe futtert, aber boch bas Bieb Die erfte Methode ift die befte und heift Stallfutterung. Joboch muß man bas Bort Stallfutterung nicht im eigentlichen Sinne nehmen, ale menn bie Rube bas gange Sabe fin Stalle angebune ben fteben bleiben. Stallfutterung beift foviel, bal man bas Dieh ju Baufe auf ben Sofe behalt, und ann fatt, daß es das Futter auf der Brache ober Anger fuchen muß, man gutes nahrhaftes Butter bauet und benfahrer, baburch gewinnt man Dunger, ber fonft verlohren geben murde, und bas Futter felbft wird auch wirthschaftlicher confumiret, bas Bleb bleibt gefund und ben Rraften. Bur Stallfutterung geboren aber auch verschiedene Arten von gutter, wenn anders ber bochftmögliche Duben beraus tommen foll, benn burd ble Berichiedenheit des Futtere bleibt bas Bieb beständig ben Appetit: Diefe Berichiebenheit Des Rutters macht aber noch nicht alles aus, ein fraftiges und ofteres Betrante muß noch hingufommen, wenn viel Mild gewonnen werden foll. 3ch halte bafur. bas nicht sowohl ein viermaliges Tuttern als ein viermaliges

h

-

7

maliges Tranten, bie nuglichite Dethobe viel Mild ju erhalten fen. 3ch futtere taglich smal und laffe tedesmal bas Bieb baben tranten, ich laffe aber auffer ber Beit taglich noch amal tranfen, als um 9 Uhr und um 3 Uhr, und ich bin ben biefer Urt Futterung febr aufrieden; benn bas Betrante wirtt nicht beffer auf die Mild als bis der Magen bald leer ift, aber mobl verftanden, bas Getrante ift nicht bloffes Baffer, fonbern mit etwas Schrot vermischt. Die Methoden der Stallfutterung find auch bierinnen noch febr verfcbieben, mande tranfen vor bem Auttern, mande nach bem Rutern. Das erfte icheinet nicht fo nublich ju feun als das legte, benn wenn der Magen voll Baffer ift, fo fann das Bieb nicht fo viel Futter freffen, well daffelbe quille, ich habe felbft biefe Methode verfucht, allein ich fand es nicht fo gut, als wenn nach bem Futter gerranter wird, fie faufen gwar nicht fo viel, aber fie freffen besto mehr, und im Antter ftechen Doch eigentlich die Gafte, moraus Milch bestilliret wird; nachdent ich um 9 Uhr und um 3 Uhr die Tranke verordnete, fant ich ben größten Ruben. 3ch habe die Stallfatterung folgendermalen eingerichtet, fruh um 5 Ubr wird bem Bieh etwas Stroh vorgelegt, woran es faut und fich gleichfam bie Bahne scharft, jeboch barf man nicht glauben, baf fo viel vorgelegt wirb, baß es einen guten Theil des Kutters ausmachte, nein mehr nicht auf bas Stud als ein baar Saufte voll. Eine andere Magd ftreut inbessen jeder Ruh unter um ben bem Welten nicht im Roth zu figen, bie ste Magb

Mago geht mit einem Geltchen warmen Baffer nach. und mafcht bem Wieb die Epter. Die erfte endlich macht bas Sauptfutter portionweise gurechte, alebann Schuttet bie welche am erften fertig ift, ben Ruben ein flein Rutter vor, und daben wird von ben andern gemolfen u. f. fort, bis alle Dagde melten fonnen. Gine Dago tragt aber bestandig benen bie melten, bas Butter ben, bamit fle gerade gu ber Beit, wenn fie gemolten haben, ju freffen baben. Rach bem Delsfen wird bas legte Sutter gegeben, und wird jedes Rutter in bred Abtheilungen gemacht. Dach bem Kuttern wird blos Baffer getranft, und alsbann bas Bieh auf den Sof gelaffen um Bewegung und daburd gugleich gute Berdanung zu verschaffen. Die Rrippen werben fobann gleich ausgeraumt, bamit nichts in Saurung ober Saulnis übergehet, mas übrig gelaffen worden, bas wird ben Schweinen angemengt, um 19 Uhr wird jeder Ruh ein Enmer gutes Betrante vorgegoffen. Den bem Saufen werden die Rube mit einem guten Strohwifch abgerieben und gereiniget. und fodann wieder auf den Sof gelaffen bis it Ubr mp alsdann eben fo verfahren wird. Mancher wird freblich fagen, bas Bieh wird nicht allemal faufen. allein man muß es nur von Jugend auf dazu gewöhnen. und es verlangt alsbann fcon felbft barnach, wenn die . Beit fommt.

Un manchen Orten wird täglich 7mal gefüttert. Als fruh wenn gemolten wird giebt man bas erfte Eutter. Butter, nach 2 Stunden bas 2te, nach 2 Stunden das 3te. Um 12 Uhr wird das Wieh ausgebunden und geht 2 Stunden auf den Hof und fäuse nach Befallen. Mach 1 Uhr wird zum 4ten mal gesüttert und die Rühe werden zum 2ten mal gemolken. Um 3 Uhr das 5te Butter, um 5 Uhr das 6te, um 7 Uhr wird gemolken und das 7te Futter gegeben. Bey dieser Kütterung, gab eine Ruh 6 Kannen Milch. Ich habe bey obenerzählter Kütterungs Wethode dasselbe bekommen. Dieses deweißt, daß nicht ganz allein die Kütterung der Kühe die Ursache der vielen Milch ist, sondern es müssen alle dazu gehörige requisita in Obacht genome men werden.

00

Y

ğ

ß

Mandie Wirthe futtern gwar gut, fie laffen aber ben gangen-Sommer ihr Dieh auf Brache oder Stop. pel treiben, biefes ift eine ber groften lebel in eines Birthschaft, worüber schon viel geklagt worben ift, und ich enthalte mich hier beshalb ganglich ber Beite lauftigfeit, diefe fcon langft bekannte und allgemein anerkannte beonomische Peftileng zu critifiren. Die Rutterung felbft ift im Winter anders als im Commer, und es ift ein Rebler, wenn man Betreibe futtern Man muß alfo suchen, fich durch eine gute Quantitat Berbftfutter zu belfen. Es fragt fich nun aber, wie muß eine gute Berbft - und Binterfutterung eingerichtet werden. Ben bem Berbft. Sutter muß man zwen Perioden bedenken. Die erfte Periode ift Diefe, daß das Bieb dem Ralben nab ift und nun anfängt 1. 4. 35, 3. Deft.

anfangt trocten ju fteben. Die zweite ift, bag bas Bieb nach bem Ralben als eine neumeltene Rut nun auch ein fraftiges Intter haben muß. Sat ein Birth gum Benfpiel Rraut, rothe Ruben, weiffe Ruben, Erd. birn zc. gebaut, fo muß er Rraut und weiffe Ruben. auch Mohrruben noch vor bem Ralben guverfüttern fuden, benn alles biefes halt fich ohne bieg nicht lang: Das Rraut friert oder fault und muß zuerft verfutrert werben, mas nicht eingefalgt wird, die weiffen Ruben Desgleichen, fie find ein magriches Futter, bas eben feinen großen Dugen bringt, wenn nicht in Menge bamit gefuttert wird. Gine trachtige Ruh aber barf nicht febr gefüttert vielmehr gut getranft werben. bis ohngefahr 14 Tage vor bem Ralben, wo man ibr recht gutes Getrante geben muß, benn je fetter und moblleibiger eine Ruh ift, je beschwerlicher wird ihe bas Ralben. Das Befentliche ber Binterfutterung beftebet darinne, daß das Bieh fo gut wie es in den Bins ter fam, auch erhalten wird, damit es nicht im Rrubfahr erft wieber aufgefuttert werben muß. Rerner bas Winterfutter felbft muß flein geftampft und gut aufgebruhet werben, manches Bieh frift febr begierig und verschluckt oft gange Stude, welches alebann teis ne gute Berdauung macht.

Rach bem Kalben beburfen bie Rube gutes und befferes Futter, bamit die ergiebige Milch erhalten wird, ober diefelbe nicht etwan gar magerer wied: Die rothen Ruben, Roblruben und Erbbirn find abes d

1

Dazu nicht nur ein fraftiges Futter, fonbern fie halten fich auch langer als jene. Da nun aber bas Biel viel und gute Erante haben muß, fo handelt ein Wirth febr perminftig, wemi er bie Erbbirn, die jur Suttetung bestimmt find, ben jedesmaligem Bachen in bem Ofen burret und alebann fcbroten lagt und von diefem Schrot jedesmal bas Betranfe anmengen laft. Daß abrigens die Erbbirn, ehe fie in Ofen fommen. gestampft werden muffen, damit fie beffer trodinen und fic foroten laffen, verftehet fich mobl von felbft. Muf biefe Urt laffen fich bie Erbbirn nicht nur fparlicher futtern, fondern bas Schrot loft fich auch viel beffer auf in Betrante, als wenn die Erdbirn gefocht metben, und bas Getrante wird badurch dem Bieh viel. mehr nahrhafter als auf jene 2frt. Es tonnen auch in Diefer Trante gestampfte Robiraben mit gefüttet werben, und gleichsam mit ber Erante gefchmelger werden. Daß übrigens zu biefer Erante, noch allerieb ander Gemenafel genommen werden fann, veritebet fic Diefes alles gilt ba, wo bie Ralber gevon felbft. gen Beinachten fallen ; wenn die Ralber fpat fallen, menn ichon grun Futter vorhanden ift, muß m nden noch ben Ruben eine gute Erante geben, welche von Erbbirnfcrot gemacht werden fann. Benn nun eine Rub falbet, fo gebe man ihr gleich nach bem Ralben thre erfte Mild mit ein paar Rannen lauwarmen Bier mit etwas wenig geftognem Ingwer und einem Loffel voll Oprup ju faufen, badurch reiniget fle fich febr aut, bem Ralbe wird Rleye auf die Saut goftreuet, damit

1

in C

17

1

i?

i,

50

10

-

1 10

1

10

11

iĝ

h

S.

ĵ.

Z)

10

13

16

k

1

t

es bie Rub beffer ablecte, bem Ralbe wird ber Schleim aus dem Maul ausgewischt und ihm ein Loffel voll lau abgerahmter Dilch, worinne ein wenig Pfeffer ift. gegeben, wornach es fich bald reiniget. Dan muß übrigens nicht gulaffen, daß die Ralber im Stalle berum fpringen, wenn man fie verkaufen will, fie nehmen nicht gut gu. Benn bas Ralb alter wirb, fo wird die Mild mit etwas fleingehactten und gefoch. ten Beuthen vermischt, baburch empfindet es ben Rrampf nicht fo, bem es ben ber Entwohnung ausgefest ift, und man gewinnt auf diese Urt die Dilch eber jum Berfauf. Will man ein Ralb fett machen. so werben ihm mondmal ein paar frisch gelegte Eper in den Sals gegoffen, ober auch etwas gefcabte Rreibe mit Galy und Rlepe jum lecken angemerkt. Bu viel Saufen ift ihnen schablich, fie bekommen große Bauche und werben nicht fett. 2lle Ralber bie man abfeben will, muß man untersuchen, ob fie im Leibe gefund find, von zu alten Ruben ift nicht rathfam Ralber ab. Wenn ein Kalb im Leibe gefund und frift auseben. fenn foll, fo lege man es auf den Rucken, halte alle 4 Ruge jufammen, ift es gefund, fo wird es den Ropf in die Sohe halten, ift et frank und anbruchig im Leibe, fo wird es den Ropf hangen laffen, burch diefe ungewöhnliche Lage geben fie ein Zeichen ber Befund. heit ober Rranfhelt. Wenn fie ben Durchfall bas ben, fo gebe man ihnen etwas geschabte Rreibe ins Butter, wird es noch nicht beffer, fo foche man im Baffer junge Eichen nebft Wermuth und Salben, laffe

faffe es durch ein leinenes Euch laufen und gebe es ju faufen.

Das übrige gelte Bieb, ob es gleich weiter feinen Rugen bringt, muß bennoch besonders gut gefüttert und gewartet werden. Denn ben dem jungen Bieh halt fich bas Ungeziefer haufig auf, und fo lange baffelbe Macht hat, wird auch fein Futter anlegen. abgefegten Ralber muffen überhaupt fein bartes gutter bekommen, es ift fur fie ju nahrhaft und verftopft bie Eleinen Drufen. Je alter fie werben, je fraftiger muß alsbann bas gutter fenn. Ferner muß teine Berfe eber jugelaffen werden als im britten Jahr, wo fle vollig ausgewachsen ift, alebann kann man von ihr eine vollfommnere und große Bucht erwarten. Diefes ift ja eine fichere Erfahrung, die ben Denfchen und allen Gattungen Bieh taglich gemacht wird, daß fcmache Geschöpfe auch Schwache Geburthen bringen. Benug von bet Erziehung und Rutterung der Rube. Das Melten ber Rube ift auch lange ein Gegenstand ben-Lender Mirthe gewesen und ift es noch. Giner behauptet, es fen beffer, taglich zwenmal zu melten, als fruh und abends, ber andere halt es wiederum für nachtheilig. Das zwenmalige Delfen icheint mir aus Grunden der Matur nublicher ju fenn. Dur unter ber Einschränkung, daß das Bieh gleich vom Unfang an baju gewohnt werden muß. Benn taglich amenmal gemolten wird, fo geschieht es alle 12 Stunden als fruh 6 Uhr und abends 6 Uhr, dadurch wird

ă.

Die Matur gewohnt is Stunden Dild ju beftilliren, und ber Mild durch bas Melten fich ju entledigen. Da biefes einmal wie bas anderemal geschiebet, fo muß diefe Ordnung dem Bieh jur zweyten Ratur Manche behaupten aber auch, man muffe auch nur amenmal bes Lages futtern. Denn wenn swifden grolf Stunden bes Tages drenmal gefattert wird, und des Rachts nicht, fo muffe das Berdauungs. Befchaft und die baraus entftehenden Rolgen unot. bentlich werben. Allein obgleich biefer Grund Bahricheinlichkeit hat, fo beweift boch die Erfahrung, baß Die Ergiebigfeit ber Dild immer einerfen bleibt, wenn auch des Dachts aufgestecht ober nicht aufgestecht wird. Ben bem drenmaligen Melfen hingegen scheint die Matur eber baburch in ihrer Ordnung geftobrt ju werben, weil ber Ruh taglich bie Milch innerhalb 16 Stunden amal abgezapft wird, in den übrigen A Stunden aber nur imal. Die Matur wird in ben legten 8 Stunden gewiß die Dild amal darbiethen, allein fle icheint folche auch wiederum gurudjunehmen, wenn folde nicht abgezapft wird. Indeffen fo lange noch nichts gemiffes entschieden ift, ob man ben amaligen Melten mehr Rugen hat als ben amaligen Delten und ob badurch die Matur gleichfam gur Berfchwete bung gewöhnt wird, nehmlich alle Mahrungstheile gut Mild au bestilliren, fo lange halte ich die Dethobe für bie befte, wenn in 24 Stunden amal, nehmlich alle & Stunden gemolfen wird.

Wie man in England die Kartoffeln auf eine weit vorzüglichere, und uns bis jezt noch unbekannte Urt zu kochen pflegt.

Der jemals Rartoffeln in England und wieberum in audern Landern gegeffen hat, wird ben in England getochten allerdings den Borgug vor allen andern que gestehen muffen. Sehr viele, welche diefen Borjug anerkannten, wollten bie Schuld auf bie Rartof. feln felbst werfen und behaupten, daß in ihrem Baterlande die Kartoffeln schon an sich felbst nicht so In jeder schmadhaft wie bie in England maren. unschuldig, Sinficht aber find die Rartoffeln gang wenn ihr Weschmad oft nicht ber beste und vielmals gar der widerstehende ift; die Urfache davon liegt ge-Weil Reisende nicht wiß blos in ber Bubereitung. gewohnt find, die Rochinnen in ihrem Wirfungsfreife ober Werkstatten ju besuchen, fo ift es ihnen auch nicht möglich, bas Rathfel aufzulosen und von der Sesondern Geschmachaftigfeit, welche die englische Rochin ben Rartoffeln ju geben weiß, bie mahre Urfacte 04

sache aususinden. Das ganze Geheimnis liegt also, wie ich schon erinnert, blos in der Zubereitung und in der Art zu kachen, der man in England sich bedient und die so sehr von der in andern Ländern ablichen unterschieden ist.

Nicht in Basser, worinnen sie Teutsche und andre Nationen kochen, sondern in Basserdampfe oder in Basser in Luftgestallt, kocht die englissche Köchin die Kartoffeln. Wie dieses möglich, wird das folgende bestimmen:

Ein mehr flacher als hoher Reffel wird etwan mit Ztel Baffer angefüllt. Hiber biefes Baffer legt man ein auf bren Suffen ftehendes und 6 Boll über ble Oberfläche des Wassers reichendes Drathfieb oder Durchschlag, und auf diefes legt man nunmehro die Kartoffeln. Mit einem genau anschlieffenden Dettel wird der Reffel endlich forgfaltig jugedeckt. Sobald nun das Baffer durch die Wirkung des Feuers in Luftgeftalt ober in Dampf verwandelt wird, fo durchdringt biefer Dampf, ber, weil er nicht von der atmospharis fchen Luft berührt wird, einen ohnweit ffarfern Grad ber Sigge, als das in freper Luft fochende Baffer angunehmen fahig ift, die Rartoffeln fehr gefchwind, ohne daß er benfelben den eigenthumlichen Bufferftof (ben bas Baffer wirklich ertrabirt) badurch benehe men follte. Folglich kochen auf biefe Beife bie Rartoffeln mit Beibehaltung ihres gangen Befens,

dub

und weit vorzüglicher muß, wie leicht abzunehmen, aus diesem Grunde ihr Geschmack fenn.

Diefer Art ju fochen bedient man fich in England auch fehr haufig ben allen Arten von Gartenfruchten. Auch felbst das Fleisch focht man in Wasserdampfen und der Unterschied zwischen dem in Bafferdampf und dem auf die gewöhnliche Beife gefochten Fleische ift wirklich groffer, als vielleicht mancher glauben durfte: denn durch das Rochen im Waffer wird bas Bleifch affes Gallertartigen, aller marfar. tigen Theile, des feinften Tettes - furg feiner beften Bestandtheile beraubt, die es behalt, sobald man nur ber erften Rochart fich bedient. Goviel genau erwo. gen, wird man nummehr leicht begreifen tonnen, marum Fleisch in Wasserbampf gefocht nicht sowohl weit beffer von Geschmack als auch weit nahrhafter als jedes andere Bleifch ift, das feine Bubercitung auf Die gewöhnliche Urt erhielt. Bereits hat man fur Diefe Urt ju tochen feit einiger Beit febr bequeme und einfache Mafchinen (Steam Kitchen,) fur welche der Erfinder herr Hugs Iones in London ein Ro. nigliches Patent erhalten hat.

Unmerk: Die Bestätigung von biefer neuen Art ju fochen findet man in den Ladys Pocker-book for the Year 1794. p. 112: Improved method of booling Potavoes en Steam.

V.

Dachrichten für Gartner unb Gartenliebhaber' aus England.

n) Mittel: bie ausgestreuten Samereien wiber ben Raub ber Erdwürmer, Bogel und ander rer Inseften zu sichern.

Man weicht die Samereien nach Beschaffenheit ihrer Oberhaut 3 — 6 Stunden in folgende Misschung ein:

Feingestoßner Schwefel und Potasche (cinis clavellata) wird in einem zugedeckten irdenen Topse über gelindem Kohlseuer langsam zusammengeschmolden. Wenn dies erfolgt, läßt man die Mischung erkalten, stößt sie gröblich und kocht selbige mit einer 4 mal größern Menge Wasser etwa & Stunde lang, gießt die Austösung klar vom Bodensage ab, hebt diese Flüßigkeit oder aufgelöste Schweselleber in gut verstopsten Gläsern zu obigem Gebrauch auf: Vielssältige: Versuch zeigten, daß die in dieser Flüssigkeit kurz vor der Aussaat eingeweichten Samereien von Insekten und Vögeln nie gefressen wurden.

und Gartenliebhaber aus England. 213

- Dagen, Caninchen zc. ju fichern:
 - Drey Theile Waagentheer vermischt man mit Einem Theil Franzosenol (Ot. philosophor.) und Einem halben Theil Terpentinol, stellt diese Mischung in flachen Gefäßen in verschiedenen Theilen des Gartens hin und tührt zum öftern dieselbe um, so wird kein Haase zo. in den Garten kommen.
- 3) Ameisen von Baumen abzuhalten bedient man sich des Theers, mit welchem man den Baumstamm etwan eine Handbreit rund herum bestreicht. Weil dieser aber nach kurzer Zeit erhattet und untaug. lich für den Zweck wird, so muß man ihn mit ztel Thran vermischen und dann die Mischung so anzubringen wissen, wo sie stets zach und wirksam bleibt.

Monathliche Beschäftigung im Marz und Vergleichung bes Winters 1794 - 1795 mit bem Winter von 1776 u. 77.

enn auch ichon bie fahlen Straucher und blatterlofen Baumzweige nebft bem grauen Grun an die Spuhren bes harten Binters erinnern, ber feinem altern Bruder bes Jahres 1776 faft gang gleich mar, fo laffen und doch die angeschwollenen Blatt und Bluthefnospen des Solunders, der Johannis und Stachelbeeren, ber Corneliusfiriche, und die Bluthes fangen des Safelftrauche nebft ber Bluthe ber Rufter bie angenehme Frühlingswarnie ist mehr als jemabls hoffen, und bie ftarter auf uns wirkenden Connen Arablen ihren fruchtbaren Ginfluß fuhlen.

Bereits in den letten Tagen bes vorigen Monats bereitete fich die Ratur ju bem großen Geschäfte por. welches ihr im Mary obliegt: Denn bas Thauwetter trat vollig mit Sub. und Sub . Bestwinde ein. Der Boden fing an abjutrodnen und biefe Abtrod. nung muß ber Darzmonath vorzuglich beenbigen, wenn bie Burgeln der Baume, Straucher, Brafer

und besonders der Saaten vor der Kaulniss in der Erde bewahrt werden und der Landwirth eine reich. Iiche Aernote erwarten soll. Wir werden zwar im Marz noch 6 bis 8 kalte mit Frost und Schnee begleites te Tage bekommen, welche den Gartensamerenen z. B. Rohl und Kraut. Saamen schaden konnen, aber die Acker und Garten Arbeit muß dennoch emsig betries ben und Pflug und Spaden, sobald nur der Boden etwas abgetrochnet ist, ins Land gebracht werden.

Den wichtigen Einfluß einer trocknen Feld und Gartenbestellung auf ben reichen Ertrag zeigen sowohl bas teutsche Sprichwort: Marzenstaub ist Golbes werth; als auch bas engländische: Das Lösegeld für einen König ist um einen Scheffel Marzenstaub zu wenig.

Der Landwirth muß in diesem Monathe Som, morforn, Sommerwaigen, die fruh Gerfte, die Erbsen, die Winsen, den Fruh. bafer, den Bicken, die Linsen, den Fruh. hafer, den Leinsaamen und die zeitigen Kartoffeln in den Boden bringen; von den Kleebrachen ist der im Herbst darauf gestreute kurze Mist wegzuschaffen; die Pirse. hanf. Rübenund Krautäcker sind zu düngen und umzusackern; die Hopfengärten mussen und umzusackern; die Popfengärten mussen gereinigt werden; die Pferde, das Rindvieh und die Schaafe gut suttern, warten und erstere wegen der Drusen mit Pulver, letzere beyden aber wegen fauler Krank.

216 VI. Monathliche Befchaftigung

beiten mit Salz gesund zu erhalten suchen. Auch ben ben Sch weinen ift doppelte Vorsicht auf Füttetung, Reinlichkeit und Gesundheit zu verwenden. Die Brutgan se sind täglich zu untersuchen damit die jungen Ganse nicht in den Schaalen ersticken und Huhner nebst Enten zum Brüten einzuseben. Alle Federviehställe, die Taubenschlage nicht ausgenommen, mussen gemistet und der daraus erhaltene Dünger entweder auf kaltgründige zähe Kelder oder in kaltes zähes Gartenland gebracht werden. Wer das Reinigen der Federviehställe vernachläßigt, bekommt eine Menge Ungeziefer in densselben.

1

ż

100

100

.

7

Ĭ

1

3

1

1

1

Wer Unpflanzungen in Balbe zu machen bat, muß fie bis zu End biefes Monats vor dem volligen Aufplagen der Blatt und Blufteknofpen beens
digen, und alle lebendige Zaune einbinden und neue anlegen.

In den Ruch en garten sind nicht nur die Mistbeete vollends in Ordnung zu bringen, sonsbern auch in den ersten vierzehn Tagen neue Spargel. und Erdbecren. Beete anzulegen; die Winter. sallat und Winterfrant. Pflanzen muffen theils angedrückt, theils behackt werden. Erbsen, Bohnen, Sallat, Möhren, Spinat; Melde, Petersillen, Schnittfohl, Körbel, Sommerendivien, Kopftohl, Wirsing, Roblemerendivien, Ropftohl, Wirsing, Roblemerendivien,

Í

rabi uber ber Erbe, Blubmentobl, Rappe ober Rrautfaamen Strunte, Saamenrete tige, Budermurgeln, Sobalotten, Anobe lauch. Rocambole, Sellerie, Thymian, Swiebeln, Genf, Portulac, Monathras Diefe, Daftinaten, Saafer und Ocorgonere Burgelnfind Pflangen, deren Gaamen ber Barrner in biefem Monathe in bie Erbe gu bringen hat. Alle Beeteinfaffungen son Lavendel, Dfop, Deliffe, Raute zc. muffen in biefem Monathe theils ausgebeffert, theils neu angelegt merden. Bon den Spargelbeeten ift ber im Berbfte barauf gelegte Dift weggufchaf. fen, und weimider Spargel tief ober weitlauftig liegt. fo fann man theile Gallat und Monathradiefe aufs Beet faen, theils Ropffallat darauf pflangen. Ueber-Baupt find ju Ende diefes Monaths alle jur Ergie bung ber Gartenfameren mabrend des Winters in Rellern ober in ber Erde aufbewahrt gemefenen Offangen, Burgeln und Strunke auf ein luftiges. Sonnenreiches und im vorigen Jahre aut gedung? tes Beet einzuschlagen und baffelbe vor ben Binben ju fchuten. Bon ben Artischocken Beeten hat ber Gariner sowohl ben Dift als auch die auf bem Wurzelftode befindliche Erbe gegen Ende des Monaths wegzuschaffen.

Me noch nicht abgeputte und gereinigte Obst baume muffen in ber erften Salfte bes Morate voll fends

218 VI. Monathliche Beschäftigung

sends gereinigt, ausgeschnitten und vom Moofe geschubert werden, damit die zwischen der grindigen und blassen Kinde und im Moofe befindlichen Insektenslarven nehft Epern nicht auskriechen können, auch sind die Raupengespinnste sorgkältig aufzusuchen und abzulesen. Die in diesem Monathe in die Gärten, welche durch die Blüthen des Crocus, Kellerhalses, der Beilchen, des frischgrünenden Grases ein neues fröhliches Ansehen erhalten, zurücktehrenden Meissen, Stahre, Krähen z. sind nicht gewaltsam zu verscheuchen, weil sie den Gärtner kräftig bey der Vertigung der Insekten unterstüßen.

In Ansehung ber Baunpflanzung muß jeber Gartner die größte Thatigkeit zeigen und den Ansfang mit dem Pfropfen machen. Bepde Arbeisten können im April so lange fortgefest werden, bis die Bluth und Blatt. Knoppen sich aufschließen.

In den Beinbergen fangt die Arbeit mit der Reinigung derfelben an. Wenn es die Witterrung zuläßt, so zieht man die Neben auf, beschneibet sie, pflanzt neue Reben aus, und macht Senker, wors auf man die erfte Sacke anfangt.

Ben ber Teichfischeren muß man bie fogenannten him melsteiche, d. h. folche, bie bloß burch Schnee und Regenwasser gewässert werben, so boch anspannen, als es die Damme erlauben und aus ben ben übrigen Teichen, welche durch Quellen oder Fluffe ihr Wasser erhalten, ist das Wasser abzulassen, das mit es nicht über die Damme lause. Ueberhaupt hat der Landwirth beym Eintritte des Thauwetters genau und oft darnach zu sehen, damit das Wasser nicht nüber dem Else zu hach anlause, weil sonst die aus ihrem Winterlager iht aussteigenden Fische leicht durch die Wuhnen austreten und entweder ein Raub der Raubvögel voer der Nachtstösse werden.

1

11

Š

Wenn man ben Karpfen sat mahrend des Bin, gers nicht in besondern Haltern ausbewahrt, sondern in den Streckteichen gehabt hat, so sind diese sowohl wie jene zu fischen und der drenjährige Sattommt in die Mastreiche, der jungere aber wieder in die Streckteiche. Gegen Ende des Monaths seht man die Streiche Ga man. oder Laiche Karpfen zum laichen in die Strickteiche aus und alle Fischeren in Flussen und stehenden Seen wird gebast getrieben.

In ben Bien enstanden; nur nehme man den reinigen und auszuschneiden; nur nehme man den Stocken nicht zu viel Honig. Denn wenn die Tracht angeht, so darf keln Stock Mangel leiden, weil er sonst wenig oder gar keine Brut ansehen wird. Bemerkt man an einem oder dem andern Stocke, daß die Bienen nur langsam und schläftig zu ihrer Reinigung aus dem Stocke sliegen, so fattere man sie fleißig mit reinem honig und suche sie zu erwarmen; man

220 VI. Monathilde Beschäftigung 2c.

unterfuche ben Buffand bes Beifels und fae in Dets Garten viel Rubfen, Senf ic auch bringe man bie Stocke, wenn es bie Ortsumftande erlauben, auf die Beidenblufte.

Ben wohleingerichteten Bierbrauere en hort in diesem Monathe sowohl das Lagerbierbrauen als auch das Malzdarren auf: Denn es liegt größtentheils die Schuld am spaten Malzdarren, wenn kein dauerhaftes Bier gebraues wird,

Auch in Ansehung der Witterung und Winterkalte hat das Jahr 1795 mit dem Jahre 1776 die größte Nehnlichkeit, welche bereits Herr M. Cadner in seinem Haushaltungs und Geschichtscalender von 1793, 94 und 95 von den vorhergehenden Jahren erwoles. Im Jahre 1795 war hier in Lelpzig das Eiszu einer Dicke von is die 24 Joll auf der Pleise und Ester, hingegen auf der Parde nur 14 bis 18 Joll und auf stehendem Wasser 1\pm\$ Elle gefrohren, 1776 aber von 13 Joll bis zu 30 Joll, je nachdem die Stellen der Flusse statter oder langsamer ströhmten.

ķ,

er but the Cartage VIL 12 1

Bon ber Beschaffenheit, Verschlebenheit und möglichen Verbesserung, der gewöhnlichen Ziegetsteines

a.

Unter taufend Biegelsteinen finder man auf einigen Biegelepen anverläffig 250 ober ben vierten Theil det mur halb gabr gebrannt ift; (die Rennzeichen eines gut gebrannten Biegelfteins find eine hellrothe Karbe und daß er einen hellen Rlang von fich glebt; eine ofchgraue Farbe, ein dunipfer Rlang und ein großet Brad von Berbrechlichkeit beweisen, bag ber Stein nicht gabt gebrannt fen.) Die Urfache biefes großen Fehlers liegt darin : Die Biegelbrenner find nicht vermogend alle Steine eines Brandes von einerleh Gute und Farbe ju brennen; der unten im Dfen fiebende Stein wird, weil et die erfte und ftartfte Sige ben Fommt, febe bart, ethalt eine blaue Farbe, vertic Wet; eben well er ju bart gebrannt ift, erwas von fein net gehörigen Form, und wird frumm und fdriek. Dies fann ben Biegelbrennern unf feine Beffe am Baft gelegt werben, benn bas laßt fich nicht anbern, aud find bergleichen Steine von vorzüglicher Bute, Daus er, und Brauchbarteit, nur muffen bie gu fart ver-2) 2 begen the Strict

bogenen Steine aussortirt und als unbrauchbar ver-

Die gang oben im Ofen ftebenbe Steine find gewohnlich nur halb gahr gebrannt und hieran ift die Dachlaffigfeit ber Biegelbrenner fculb. Micht alle Biegelepen liefern bergleichen fchlechter und unbrauch. bare Baare; vorfichtige Ziegelbreniter feben barnach, daß die oben liegenden Steine gahr gebrannt werben. ober wenn folde nicht gehörig ausgebrannt find, fo werben fie befonders weggelegt und nicht jum proling. ren Berfauf bestimmt. Da aber biefe Borficht auf verschiedenen Ziegelegen aus Dachläffigfelt ober Bewinnsucht ber Brenner nicht beobachten wirb, fo muffen bie Bauberen und Die Dadbecter babin feben, bag bie halb gafr gebrannten und fehlerhaften Stelne aussortiet und entweder gar nicht jur Dibachung verbraucht, ober bod to nigftens, nicht unter Die guten vermischt, sondern allein in einer Klucht auf bas Bebaube gelegt werben.

Seitdem der Herr Ziegelen Berwalter Bundram die nothigen Verbesterungen gemacht hat, ift es nicht zu leugnen, daß die Herrschaftl. Ziegelen zu Herrenhausen einen recht guten Stein liefert, welcher wegen seiner vorzüglichen Dauer und guten Korm

Gleichen Ruhm verdient die hiefige Stadtziegeley, obgleich ihre Steine etwas schmaler, bagegen aber auch ungleich

ungleich wohlfeiler, als die herrenhäuser Steine find; übrigens ist ihre harte und egale Korm untadelich und ist es ein sehr seltener Fall, wenn man unter den herrenhäuser und hannevrischen Ziegeln ungahre Steine findet.

Die Blegeley ju Ofterwald, welche in Sannover eine Diederlage und vielen Abfat hat, bedient fich ju Berfertigung ihrer Steine gwar auch einer guten Erde; nur ift zu bedauern, bag fich unter benfelben etwas viel Ralt befindet. Ueber bie Salfte ber Ofterwalder Steine wird baburch verdorben. ein folder Stein ben anhaltendem Regen durch und burch naß wird, fo lofet fich ber im Stein vorhanbene Ralt auf, schilbert ab, ber Stein wird lochrigt und muß fo fort meggenommen werben. Rebler, wodurch die Oftermalber Ziegel verwerflich find, tonnte vielleicht baburch gehoben werben, wenn ben Zubereitung der Erde durch Fleif und Didbe Die barin ftertende Ralftheile abgesondert murden; an ber Doglichkeit einer beffern Bubereitung biefet Biegel . Erbe ift mobl nicht zu zweifeln, bis babin aber, bag folches geschieht, ift die Ofterwalder Bieges len weber mit ber Berrnhaufer noch mit ber Sannovrifchen Stadtziegelen in Bergleichung zu feben.

So viel von der gegenwartigen Beschaffenheit und Berschiedenheit unserer ist gewöhnlichen Ziegelsteine; ich gehe nun gur Verbefferung derfelben über.

224 VII. Von ber Beschaffenheit ic.

Nach der Sewohnheit unserer Voraltern, die ein hohes steiles Dach unserm Clima angemessen sam den, war ein 17. 18 Zoll langer Dachstein gemacht und gebrannt, der oben an der Krempseite wie auch unten an der egalen oder Links. Seite einen Abschnitt wer eine zerbrochene Ecke von 3 Zoll hatte. Ein solches steiles Dach ist verhältnismäßig auf 12.13 Zoll gelattet worden, damit die abgebrochenen Ecken voreinander stoßen, und die Steine doch noch 5.6 Zoll, einer in den andern träten, wodurch, wenn solches gehörig gemacht ist, das Eindringen des Wassers verhindert wird.

- Best werben bie Dacher nicht mehr auf biefe Beife, fo boch und fteil erbauet, folglich ift auch eine andere Bebachungs. Art nothwendig, und munfchenswerth, bag die dennoch beybehaltene abgebro chene Eden an ben Dachsteinen ebenfalls aus der Mode kamen. So lange biefe abgebrochene Eden bestehen, kann man dergleichen Dachsteine auf unsern mehrentheils unter bem Bintel erbauten Dachern nicht anders gebrauchen, als wenn man enge, auf 10 boch ftens 10 1 Boll lattet; benn die abgebrochenen Eden durfen auf unsern flachen Dachern nicht voreinander ftogen, fonbern muffen um Ochnee, Regen und Wind ebzuhalten, aufeinander liegen, welches man auf ben Drt legen nennt. Sind die Dacher weiter etwa auf 12 ober gar 13 Boll gelattet, fo ftogen bie Ecten nur voreinander und ein foldes Dach muß nothwen-

big burchregnen. Um biefes ju verhuten, muß man, To lange bie gegenwartigen Steine ublich bleiben. schlechterdings enge latten. Daß aber baburch nicht nur bie Bautoften an Materialien und Arbeitslohn vertheuert, fonbern auch die Gebaube mit einer überfüssigen Last ohne Noth beschwert werden, leuchtet einem jeben ben weiterm Rachbenken in bie Mugen, und wird aus folgender Berechnung noch beutlicher erfannt werden. Che ich aber ju biefer Berechnung schreite, will ich bie Form angeben, nach welcher bie Dachfteine gemacht werben muffen, und bie unfern figen flachen Dachern angemeffen ift.

Die Eden an ben Dachsteinen, welche ist ju 3 Boll oben an der Krempe und unten an ber Links. Seite abgebrochen find, muffen nur ju I Boll abgebrochen werben, fie konnten allenfalls auch gang ectigt bleiben, wenn felbige benin Auflegen nicht zu ftark abbrechen ; wurden. Ben biefer Einrichtung fann man mit einer Belattung auf 12 Boll abkommen, weil bennoch die Steine 6 Boll ineinander übertreten. Diese Beranderung der Form ift ohne viele Beschwerben zu erreichen und ber Bortheil, ben man burch bie weitere Belattung von 12 Boll gegen die engere von 10 Zoll erlangt, ansehnlich.

Sollte aber bie Frage entftehn, ob alsbenn ein folder eingerichteter Dachstein auch ju hohen ober Reilen Dachern fonnte vermandt werden, fo bienet

226 VII. Bon ber Beichaffenheit rc.

jur Antwort, daß ein folder Stein mit weit beffetn Nugen als mit dem, der abgebrochene Eden hat; auf hohen oder flickeln Dachern sowohl als auf neuen Sebanden zur Reparation verwandt werden kann.

Um diesen Unterschied zu berechnen nehme ich an, baß ein mittelmäßiges Gebäude, daß 80 Fuß lang und in den Sparren 25 Fuß hoch ist, bedachet werden soll. Segenwärtig erfordert dieses Sebäude, da auf 10 Icl gelattet werden muß, auf beyden Seiten des Daches, 3 Steine zu 2 Fuß gerechnet 240 Reihen Steine, jede Reihe 30 Stuck, beträgt 7200 Steine, Würde man aber die von mir vorgeschlagene Korm der Steine wählen und folglich nun aus zu Joll latten, so sind erforderlich auf beyden Seiten des Dachs ebenfalls 3 Steine zu 2 Fuß gerechnet 240 Reihen, jede Reihe aber nur 25 Stuck, beträgt 6000 Steine. Man erspart daher

1200 Steine, nad woselbst bas hur	dem	Hetren	häuser ranspor	Preise,
ften,			et • 16	
1) 17 Schock Latten				18
3) 64 Schock Lattnagel	a's gr		4.	
	2 3. 24		. 2	27
5) 2 Fuder Sand	a 9 gt.			18:1
6) & Centner Saare		à		24
7) In Arbeitelohn ohng	efåhr	ď	4 5	,

Wie viel das Gebäude dadurch gewinnt; daß es so viel weniger Last zu tragen hat; wie viel man allenfalls anch dadurch an Hölz und Trägern ersparen tann, — diesen großen Vortheil will ich mie Stillschweigen übergehen und meinen gutgemennten Vorschlag ber Prüfung des Publikums anheim geben.

A. Pape, Dachbecker - Meister.

VIII.

Abhandlung über die Erweiterung bes Brandweinbrennens durch verschiedene wilde
Baum- und Stauden- Bewächse.

In Landern, wo kein Wein wacht, ober wo er wenigstens nicht so häusig angebaut wird, findet man
es im Durchschnitte fast allseit, daß die Brandweinbrenneren schr stark getrieben werde, und daß die Konsumtion des Brandweins die Konsumtion fast
aller andern . Lebens Areitel verhältnismäßig überseige. Was mag hievon wohl die Ursache sepn?

. 1

9

b: Bebe Menfchen Rlaffe, der aufgeflarte Stand foe wohl als der nicht aufgeflarte liebet bie geistigen Se tranfe. Das naturlichfte und gefundefte geiftige Bes trante ift nun givar ohnstreitig ber Bein; allein ba er nicht allenthalben machft, und der Gebrauch deffels ben fehr koftspielig ift, fo fann nicht jeber Stand feinen Duben fuhlen. Aber mas follte nun den Denichen, besonders benjenigen Theil, der durch schwere perdriesliche Arbeiten feinen Unterhalt verdienen muß, pur Arbeit ermuntern, mas feine erschlaffte Rerven beleben und feinen matten Rorper ftarten? Benn nicht die Runft zu diesem Behufe Methoden erfunben batte, Betrante ju verfertigen, die biefes bemite fen? Der Brandwein behauptet unter biefen ben erften Plat.

Die Nothwenbigkeit ber geistigen' Getranke gur Ermunterung der Arbeit, und ber hohe Preif bes Beins, find alfo die Urfachen, warum in folden ganbern, mo fein Bein machft, der Gebrauch des Brandweines febr ftart ift.

Da ich nun ben Gebrauch bes Brandweines gar nicht migbilligen fann, und ibn fogar fur nothwendie halte, wenn et nur nicht im Uibermaag genoffen wird; und ba er überdieß noch in manchen Gegenden einen anfehnlichen Sandlungsartifel ausmacht, zweifle ich nicht. baß es dem öfonomifden Dublifum unangenehm fein werbe, wenn ich noch einige Quellen befchreiben werbe, wodurch man biefes Produkt vervielfaltigen, ben Gebrauch beffelben gemeinnütiger machen, und über- haupt die Sandlung bamit erweitern konne.

Sich weis es, bas es Begenden giebt, wo man blos nur aus Korn, oder aus Weißen die Runft verfteht, Brandwein zu brennen; obicon man in verschiedenen beonomischen Schriften ben Unterricht mitgetheilt hat, aus allerhand veredeltem Obft diefes nemliche Coutt bervorzubringen. Indeffen giebt es auch wieder ane bere Begenden, bie bie gegebenen Inweisungen nach ahmten, und nach gefundenen Bortheilen febr fart Betreiben. Man brennt in Diefen Gegenden febr viel Brandwein, nicht nur gur eignen Ronfumtion allein, fondern vorzuglich auch jum Bertauf an andes re Lander, wozu man fich nicht nur des reifen Obstes, sondern auch des noch unreif abgefallenen bedienet. Und würklich, was icheint wohl nüglicher, diefes abgeschlagene unreife Obst, welches manchmal in einer ans fehnlichen Quantitat geschieht, auf die Blafe zu bringen oder es unbenutt verfaulen gu laffen, oder ben Schweinen vorzulegen, ober wohl gar zu fchnigen, und burch ben Bebrauch Rrantheiten anzurichten ? ?

Jedoch um nicht zu wiederholen, was vielleicht schon oft gesagt und gelehrt worden ift, will ich mich blos auf das Brennen wilder Baum. und Staudensgewächse einschränken; da ich überzeugt bin, das biese Methode Brandwein zu brennen noch sehr wenig ben

di.

2

结

15

ij

10

2

100

1

1

13

1

N.

100

l.

faunt ift, und boch viele Bortheile abwirft. giebt in manchen Begenden fehr viel wildes Doft, defa fen Rugen lange unfrer nachläßigen Aufmerkfamtelt perborgen blieb, und unbenust verfaulen mußte; es giebt viele andere Beeren, die wir immer mit Berachtung übergingen; follten benn murflich biefe Drog butte ber gutigen Matur ohne Dugen, ohne alle Abficht machfen, ober nur blos wenigen Thieren jur Speife bienen ? follten fie murtlich feinen boberen 3med unterworfen fepn? Dan verfuche es einmal aus Bogelbeeren, aus Stachel . und vielen andern Beeren, aus Siffen, Schlehen, Solgapfeln und Bire nen, Speierlingen und Difpeln, Brandwein zu brennen; und man wird es bereuen, daß man nicht eber anfing, fich biefer nublichen Produtte ju biefem Bebuf ju bedienen.

Ich bin swar nicht selbst der Erfinder aus dere gleichen Produkten Brandwein zu brennen, ich habe es aber doch aus Erfahrung, daß dieses Unternehmen würklich vortheilhaft ist, und die aufgewandte Muhe teichlich bezahlt; ich will also die Verfahrungsart meisnen Lesern mittheilen. Im Sethst, wenn diese Früchte ihre Reise erlangt haben, sammelt man sie sorge fältig ein, und wirft sie, wenn man nicht von jeder Sorte allein einen Brand machen kann und will, oder auch ganz nach Belieben in einen Bottich zusammen, zerquetscht sie mit einem Stempel so lang bis die Masse slußig ist, und läßt sie dann ruhig steben

sind gahren. Innerhalb 14 Tage ober auch 3 Wolchen wird die Gahrung ihren gehörigen Grad erreicht haben, welches sich daran ertennen läßt, wenn sich namlich auf der Oberstäcke ein Schaum oder eine Art von Hesen angesest hat. Will man die Gahrung beschleinigen, so muß man den Bottich oder das Kaß, worin die Masse gahren soll, mir einem Deckel zu-schlagen oder zuspulnden. Hat man nun von dem vorigen Brand sioch etwas Borlauf; so wird man incht übel thun, wenn man denselben, wenn er auch von andern Sorten Brandwein ware, mit dieser Masse bermischt auf die Blase bringt.

Ben Bogetbeeren, Mispeln und Siffen ift noch zu merken, baß man sie mit etwas Wasser verblinnen muß, um die Gahrung zu befordern. Da sie selbst wenige Feuchtigkeiten enthalten; also auch durch das Stoßen nicht flußig genug werden können.

Wenn die Masse in der Blase ist, wird es hauptstäcklich auf zwen Stücke ankommen, die wir beobachten mussen, um uns die Vortheile nicht zu verkletnern, oder ste wohl gar zu verliehren. Diese sind
ein gehöriger Grad Feuer, und die stete Abkühlung des
Huthes und des Helms. Diese Stücke sind zwak
ben jeder andern Art Brandwein zu brennen nie auf
ser Augen zu lassen; hier aber aus verschledenen Ure,
sachen um so nothwendiger und zwar, weil, wenn bas
Beuer zustark ist, die Kerne, die doch noch in der Was

fe find, in ben but getrieben werben, und ben Selnt verftopfen; wo es alfo leicht geschehen fann, daß bet Dut ausgehoben wird, und ein Unglud entfieht. Im Gegentheil aber wird man ben Beingeift nicht alle erhalten, wenn das Feuer ju fcwach ift. Die Ab-Fühlung bes Suthes hingegen ift um befwillen befonbers nothwendig, weil in diefer Daffe verhaltnigmaßig weniger Beingelft enthalten ift, man wurde alfo menige Bortheile feiner Arbeit haben, wenn man aus Machläßigkeit die Dunfte des Beingeiffes verflüchtle men ließ, und fie nicht fo viel als es möglich burd Die Abkühlung in einen tropfbaren Zustand verseben und auffangen wollte; weswegen es auch immer bef fer fenn wird, wenn man eine folde Borlage mablet, bie man genau mit bem Belm verbinden und verfieb ftern fann.

Wan hat daher auch das bekannte Kuhifak, als wodurch der helm geleitet wird, für unzureichend genhalten; weil doch das Wasser rings um den helmt herum nach und nach etwas Warme annimmt, und also nicht hinlanglich abkühlet. Die Geräthschaften, die hiezu vortheilhafter sind, sind folgende: Want umgiede den helm oben vom hut an die nahe bin zur Vorlage mit einem runden hohlen zilindersermizgen Kasten von Blech, der im Durchmesser etwa 3 Zost dick ist. Oben am hut ist dieser Kasten mit einem Abzug versehen, der senkrecht herunter läuft, am Ende aber nahe bep der Vorlage ist ein großer Erichter angebracht, der eben.

1

ibenfalls senkrecht auf dem Kaften befestiget ist und also mit dem Abzug parallel lauft. Der Trichter ist mit kalkem Wasser angefüllt und durch den Trichter auch der Kasten, der den Helm umglebt. Wenn das Wasser anfängt warm zu werden, so wird es wegen seiner spezisischen Leichtigkeit gegen das kalke Wasser durch den Abzug abgetrieben, und das kalke Wasser wird von selbst in den Kasten eindelingen, und also den Helm stetel frisch erhalten.

Wenn nun die Dasse in der Blase ist, wied das Feuer so lang verstärft erhalten, die die Masse ansängt sich etwas zu bewegen. Nun wird der Huth aufgessetzt, mit Reister verwährt, und das Feuer hinlänglich gedämpft, sosald als der Huth ansängt warm zu wets den. Uebrigens aber muß man nicht ermängeln, den Dut stets durch ein im Wasser angenestes Luch abzustühlen. Was hier weiter noch zu bevönchten ist, hat man ben seder Vrenneren zu beobachten, es wurde solge lich überstüßig seyn, es noch hier benzusügen.

Ich habe, so oft ich aus ben oben angeführten Grüchten Brandwein gebrennt habe, allemal etwas weniger als ben sechsten Theil, boch auch manchmal ben fünften Theil Brandwein erhalten, wer wird also noch an den Vortheilen dieser Beschäftigung zweisten? Beder det es nachahmen wird, wird sich von der Wahrs heit überzeugen konnen.

2 Moch muß ich bier einige Bemerfungen über bie Schleben benfugen, Die nicht ohne Muten fepn werden. Man fann mit biefen einen gutidmedenben Brandwein abrieben; und and, ohne ben Brandmein abguzieben. Demfelben eine fcone rothe Farbe und einen Fernhaften und angenehmen Befdmad belbringen; und gwar auf folgende Art. Man lagt nemlich die Schlehen bis todt in ben Berbft bangen und fie erft pinige barte Rrofte aushalten, nach biefem fammelt man fie und macht fie trocken, fo wie man Rirfchen gu trocknen pflegt und bewahrt fle jum funftigen Gebrauch auf. Will man nun mit biefen trocinen Schleben, Brandwein ab wieben; fo gerftoft man fie und verfahre bamit wie man mit bem Rirfdibrandwein ju verfahren pflegt. 2lud tann man bie gerftofinen Schlehen in einen reinen Sad thun und fie auf einige Zeit in den Brandwein hangen. Der Brandwein wird badurch nicht nur eine febr foone Farbe fondern murflich auch einen febr ange

Beichmen Beichmad erhalten.

normal of a rate of the grand of a large of the grand of

And the contract of the state o

8- 10 10

化类类的 翻译的 化二十四十二十二十二

the service of the services

- Ar half when with 1

IX.

Witterungs » Sabellen von Padua, Wien und Wittenberg.

*42 1 57 Ways	रिया सामाजार द्वार	on Same so.
E10 (11) 1/2	martius	Conservation . to
Padua.	1 - ABienti	Birrenberg:
A Augemeine Un- merkungen, über ben gangen Mo nat. 2. Dis gegen die Mitte neigt, er fich jum Schnes.	merkungen, üher den ganzen Mes nat a. Ueberhaupt ge nommen, ist er ein sehr windiger, mindet trocknet und ziemlich neb lichtet Wonat, ob es schon in dem selben wiele hei tete Tage glebt, deren Anzahl zien eber 4 vor ihm gehenden Winter Wonathe weit übertrifft, muß er doch hierinne allen nachfolgen.	A Allgem An increun, über ben ganzen, über mat. a. Die windigen bei uns mehr in de einken als leztei Halfer, des Nichten als leztei halb merkwur digsten Tage waren: Der a 5 m 10 Lag.
. 98	den weichen; an	1 400 41111111 70 463

+ B. 3. Deft.

Padua.	Wien.	Wittenberg.
<i>P</i>	der Warme aber	
	muß er fogat dem	
	Movembergu.	
	ructstehen.	
b. Gegen ben 8t	en b. Rein Monat	b. Was bas Ve
fangen Die DB	n Belge beffer, wie	ne rig nisch
De an zu webe	n; piel bas mittagi	vor uns, anfru
oft find fie fti		herer Barme
misch, bald n	nit! das eben nicht tie.	vorans hat, rech
: Regen und Sch	me fefte Stalien an	ne ich etwa 14 Ta
begleitet, bald t	ro ber Witterung	ge; denn den
cen und mit f	las bor uns bebot	
tem Better. 2	Die haben, als der	de Tage des Mo-
fritischen E	ige Marz; aber auch	
beshalb, find, i		Toalbo and
12, 23. 25 und	29 es, der unfer Cli	
Tag.	nia über jeties	
BY COLETT	ber Mordlander	
	welt empor hebt	
c. Gemeiniglich		c. Ueberhaupt ges
Diesem Mo		
fångt ber Don		
an, fich horen		
laffen, welches		
Bauern	das neblichste, aber	
	des übrigens trock	
Frühlings n		
nen, und ger		
darauf acht get		
welchen Str		
Dieses erste C		
witter nehr		1
weil insgeme		
Die Sommer 6	de.	13

Marifilu 8.

	Markin 8.	
Padua	Bien !	Bittenberg.
mitter dem elben	1	
Striche folgen	, i	
	d. Die Bahl bet	d. Ben Gewit.
mond und Boll.		
mond des Do.		2 in ben 12 Jah.
nats, animmr		ren bemertt als
bas Better ge.		30. 90 ben
meiniglich seinen		26ften lieg fid, det
Shivung ober		Donner ven ferne
eine gemiffe Rin.		boren u. brachte
lage jum naffen	` `	warmes heiteres
oberie trochnen,		Wetter Desgl.
jum iconen ober		Ao. 92, ben
sum sofchlechten,	S 3	28ften war Ber
und mat fir 3		witter und Re.
and wohl für 6		gen ben une und
Monates		es folgten menig.
ii il salomi		ftens ein Paat
- (" 1111 (19")		fcone belle Con.
100	8 - 1	nentage
19 14 8 14 12°	e. Unber Barme,	. Das Spriche
er trop for	welche vielmehr	wort : Margen :
39 to 30 to 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	eine gemaffigte	Schnee, thur ber
his 11.1 4	Ralte ift, fommt	Cant web! ift
	das ifte bein	zwar im allge-
distribute in the state of	aten vollkom	meinen mahr ;
400 p. 100 110	men gleich, bas	feibet jeboch uns
mich michail	ste aber bat ben	ter gewiffen Be-
F of the Co.	Borjug.	bingungen feine
Sale of the sale	1	Ausnahme; (wel-
A	340	die Bedingungen
8		aber hier angue
A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		führen ju weite
And one and		lauftia fenn wut

Padua.	Wien.	Wittenberg.
		de; ich versparste daher bis zinge Geschichte vinge Geschichte ober Chronic. Daher kann er kommen, daß kladet, wie Ao 85; aber es kann sich auch zutragen, daß er nich school wie Ao 88. f. Die alte Wetter die War den. Nebel der voosten Kag in 100sten Kag in
		Gewitter u. Guf regen wiede fommen follen ist nicht zuver läßig. Z. E. 1783 war den 11ter März ein starker Nebel und der 18ten Jun, war es trübe u. warn und nur geger Abend etwas Re. gen. 1785. trafes als den 25 u 26 Wärz Nebel u. den 2 und 3 Jul

Padua.	2Gien.	Bitt enberg.
		famen farte Ben
1.4. 0.4	,	witter . Regen.
•	. *1	1788 aber wieder
		nicht fo : Den 22
		Mary fruh Me-
		bel, er flieg; ben
4 11 2 4 1	,	
· · · · · · · ·		
17 1 1 1		darauf wohl die
		Macht etwas Res
	and the second	gen; am Tage
	7	aber war es lufe
	2 21, 1	tig und trocken.
	· ·	g. Dun Scheint
*		Dabua mert-
	6 TA	lich mit gelinder
		Witterung vor-
'a .	Pr.	jugehen, Bien
1. " " Y "		und Witten.
. 4 . 1		
		berg aber schei-
		nen wechselswei-
		fe zu folgen : 3. C.
		Dabua 25.
4	1	Biengr. Wite
		tenbergapr.r.
		beegl. Bitten-
		berg 18. Wien
		21. Wien 28.
		Bittenberg
1		auch 28 ober 30.
		Wittenb.

Martius.

	2.75
Pabua	Wittenberg.
B. Besondere Un	B. Defondere 2tn. B. Befondere Un-
merkungen, über	merkungen, uber i merkungen, noer
ieben einzeln	fieden einzelnsieden einzeln
Tag des Monats.	Zag des Monats. Tag des Monats.
1. Ziemlich fcon	
1. Stemmy ledger	eigentlich ben und heiter und falt,
1.04.	der Frühling, als trube und
Secretary and the	aber ziemlich falt näßlich.
	an. Uibrigens
eres.	ist dieser ein zwar
131	windiger, doch
the state of	ziemlich heller
5	Tag.
	2. Regnerisch und 2. Gin falter wins
2. Deegi.	trube 8, heiter 4, Diger Eag; ohne
a* 2 1 6	veranderlich auch Ausnahme; 1785
41	so oft, Rebel 6, auch mit gereche
	Regen 6, Schnee net.
	2, Winde 4, Frost
	6mal. Das Jahr
4	1785 lasse ich, sei
	ner ungewöhnli.
	then Witterung
*11.5 3.5	halber, nicht in
Reference in the	die Rechnung des
11 1 C 1	Margen fom
ه يو در آنو پير کور	men, weil hier
हा नहीं तथ	nur von der ge
. C	wöhnlichen Wit.
	terung die Rede
	ift.
3. Desgf.	3. Nur etwas fal- 3. Ich muß schreis
	ter; übrigens ben: Beranderlich

inj.

Edin

tigl.

Proj

京京は

martius?

節以

的物形的

Padua.	Wien.	Wittenberg.
	mit gestern einer-	
	len. auf 274	J
4, Desgl. ' :	4. Er war nur	
1	imal heiter, omal	aber aud, falter
3 73	trube, 10mal ver-	als geftern,
	anderlich, Detel	A STATE
, Y v,	7, Regen 4/2mal	17. 2 7.1
50.1		3 37 7 73 73
Jan Jan 1	haltender Ochne,	11.0 1 in 37572
	Binde 6, Froft	141 11 11 11 11
	4 mal.	449 442)
. Desgl.	s. Ein ziemlich	5. Meift falt und
-	heller und fub.	windig.
197. 1	ler Tag.	the state of the s
Desgl. &	6. Gehr trube und	6. Ein Frost und
1	reanerisch: " "	Schnee Tag.
. Windig.	17 Raft fo trube	7. Selle und falt
	wie ber porige,	mit Wind und
	boch minder neb.	Schitee.
	licht und falt.	1 . TH
B. Desgl.	g. Abermal- febr	8. Imerfort mehr
, .c.,	trube.	belle und falt,
	1 1 1 1 1 1 1	als trube.
9. Desgl.	o Beiter 4. ver,	5. Erube und
	anderlich 10, tru.	fonceicht. Nb.
	be und neblicht 6,	
	Regen 4, anhal	
	tend 1, Schnee 1	
•	Winde 4, Froft 6	1 0 1
10. Meiat fich 21	ım 10. Dem 7ten fas	10, Schneeicht,
Schnee und w	ird ahnlich.	windig, falt.
fålter.	1 1 1 1	The same to a same
n. Desgi.	in Gin neblichte	r iti Mehr !! froftig
17717	feuchter Tag.	und heiter al
1 1	lemmittee and	neblicht.

Martius.

têlter. 13. Deegl. als heiter, 20. Regen oder Schnee, 10 Bolkigt ober versanderlich, 18. Schnee beson derlich; als heiter 22, Regen oder 22, Regen oder besonders 1, Bind 7. Nebssel 0, 15. Desgl. kur. 15. Unbeständiger 15. Ein heitere 18. Regen oder 18. Regen oder 19. Regen o	Paona	,QBien.	Wittenberg
ger, folglich auch falter. 13. Deegl, als heiter, 20. Regen oder Schnee, 10 Wolfigt ober versanderlich, 18. Schnee beson derlich; als heiter 22. Regen oder 24. Holter 7, trübe 14. Heiteres gelin des Frühlings Wetter. 14. Desgl. stür. 14. Heiter 7, trübe 14. Heiteres gelin des Frühlings Wetter. 15. Nebel, 1. Wolfigt ober veränderlich; als heiter 22, Regen oder 22, Regen oder 23, Wolfind 7. Nebel 0 of the Schnee, doch derlich; als heiter 248, Regen oder 15. Unbeständiger 25. Unbeständiger 25. Unbeständiger 26, and dem es 10 mal veränder 27, trübe 3, veränderlich; anderlich 2 mal. die der veränder 26, den es 10 mal veränder 25, veränderlich; anderlich 2 mal. die des Wetter. 16. Unangeneh 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßelich, warm, bliges Wetter.			
neigt. 13. Deegl als heiter, 20. Regen oder Schnee, 10 Wolkigt oder versanderlich, 18. Schnee beson derlich, 22. Regen oder 22. Regen oder derlich derlich derlich der der derlich der derlich der der derlich der der der derlich der der der der derlich der	sturmisch.	ber und windi	als gestern . und
neigt. 13. Deegl als heiter, 20. Regen oder Schnee, 10 Wolkigt oder versanderlich, 18. Schnee beson derlich, 22. Regen oder 22. Regen oder derlich derlich derlich der der derlich der derlich der der derlich der der der derlich der der der der derlich der	er in 1 de al	ger; folglich auch	auch noch mehr
13. Deegl. als heilter, 20. Regen oder Schnee, 10 Wolkigt oder verkänderlich, 18, Schnee beson derlich; als heiter of derlich is. Weiter 7, trübe is. Regen oder Schnee 11, wolfigt oder verkänderlich; als heiter of derlich is. Schnee is, wolfigt oder verkänderlich; als heiter is. Aester der is. Desgl. kürstend. Winder is. Desgl. kürstend. Winder is. Unbeständiger is. Lindeständiger is. Ein heiteren ich, and heiter, dich, and heiter, dich, and heiter, dich, and heiter, dich, and trübe war. deel 9. 16. Unangeneh is. Heiter 6, trübe is. Trübe 3, veränderlich 2mal. lich, warm, bliges Wetter.	413.2.0	falter.	jum Schnee ge.
der, 20. Regen oder Schnee, 10. Winderlich, 18. Schnee beson ders, 1. Winde, 14. Helter 7, trübe 14. Helter 8 Frühlings 22. Regen oder Schnee 11, wolfigt oder veränderlich, 28 ind 7 mal Archender Regen, 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhalt tand, Winde 4, und Frost 7. 15. Desgl. stürstend, des heiter 2ag, an dem es 10, Megen oder 12, wolfigt oder veränder 15. Unbeständiger Tag, and dem es 10, and veränder 7, trübe 3, veränderlich 16, Schnee 12, wolfigt oder veränder 16th, 4 mal heiter, dinderlich 2 mal. 6 mes, trübes, win der 16. Bester 6, trübe war. dich, and feiter 6, trübe war. dich, warm, bliges Wetter.		2" - 1	neigt.
der, 20. Regen oder Schnee, 10. Winderlich, 18. Schnee beson ders, 1. Winde, 14. Helter 7, trübe 14. Helter 8 Frühlings 22. Regen oder Schnee 11, wolfigt oder veränderlich, 28 ind 7 mal Archender Regen, 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhalt tand, Winde 4, und Frost 7. 15. Desgl. stürstend, des heiter 2ag, an dem es 10, Megen oder 12, wolfigt oder veränder 15. Unbeständiger Tag, and dem es 10, and veränder 7, trübe 3, veränderlich 16, Schnee 12, wolfigt oder veränder 16th, 4 mal heiter, dinderlich 2 mal. 6 mes, trübes, win der 16. Bester 6, trübe war. dich, and feiter 6, trübe war. dich, warm, bliges Wetter.	13. Deegl, als hei-	13. Der faltefte	13. Ein allerdings
Moltigt ober versanderlich, 18. Schnee beson deus, 1. Winde, 5. Nebel, 1. 14. Desgl. stur- 4 misch; als heiter 22, Regen oder Schnee 11, wol- figt oder veranderlich of Schnee, dock nur imal anhaltander Nebel of Schnee dock nur imal	ter, 20. Regen	Eag bes Dar.	mit geftern falter
Molkigt ober verianderlich, 18. Schnee besonders. 1. Winde, 14. Helter 7, trübe 14. Helteres gelinders. 15. Nebel, 16. veränderlich des Frühlings 22. Regen oder Schnee 11, wolfigt oder veränderlich des Frühlings 22. Regen oder des Gen. 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhalt tand, Winde 4, und Frost 7. 15. Desgl. stürtand, Winde 4, und Frost 7. 16. Amal veränder 7, trübe 3, veränderlich 16. Schnere besonders 3, werdinder 16. Felter 6, trübe 16. Trübe, näßlich, warm, blges Wetter.	oder Schnee, 10	gen.	und schneeichter
Schnee beson ders, 1. Winde, 3. Nebel, 1. 14. Desgl. stür- 4misch; als heiter 6, veränderlich des Frühlings 22, Regen oder 22, Regen oder et anhaltender Re gen, 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhaltender figt oder veränderlich, als heiter 1, Windestandiger			
dere, 1. Winde, 3. Nebel, 1. 14. Desgl. stür. 4. Heiter 7, trübe 14. Heiteres gelin des Frühlings 22. Regen oder 22. Regen oder 22. Achnee 14. Debel 9, anhaltender Regen, 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhaltender 1. 15. Desgl. stür. 15. Desgl. stür. 16. Desgl. stür. 18. Negen oder 22. is. Unbeständiger 23. Achnee 12. ivol figt oder veränder. 18. Negen oder 10. 19. Megen oder 10. 10. Heiteres gelin des Frühlings 20. 15. Desgl. stür. 15. Desgl. stür. 16. Lind seiter 6, trübe 16. Trübe, nåselich, warm, lich 4. 16. Trübe, nåselich, warm, lich 4. 25. Negen oder 10. 26. Trübe, nåselich, warm, lich 4. 26. Trübe, nåselich, warm, lich 4. 26. Trübe, nåselich, warm, lich 4.			
5. Nebel, 1. 14. Desgl. stür. 44. Heiter 7, trübe 14. Heiteres gelin des Frühlings 22, Regen ober 22, Regen ober 22, wol. Figt ober veränderlich 23, Schnee 3, Sind 7. Nebel 9, anhaltender Regen, 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhaltender I. While of the schnee 3, wollich, als heiter I. I. Desgl. stür. I. Unbeständiger I. I. Lindständiger I. I. L	Schnee beson	1	
14. Desgl. stur. 4. Heiter 7, trübe 14. Heiteres gelin des Krühlings 22, Regen ober 5, weränderlich des Krühlings 22, Regen ober 7mal, Nebel 9, Ampaltender Resign ober veränderlich 6, Schnee derlich 6, Schnee derlich 6, Schnee der of Schnee, doch nur imal anhaltenders 1, Ampaltenders 1, Ampaltenders 1, Ampaltenders 1, Ampaltender Resign ober 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhaltenders 1, Ampaltenders 1, Ampaltenders 2, and keiter 3, Ampaltenders 3, Am	cheus, 1. Winde,	A CHARLES	
14. Desgl. stur. 4. Heiter 7, trübe 14. Heiteres gelin des Krühlings 22, Regen ober 5, weränderlich des Krühlings 22, Regen ober 7mal, Nebel 9, Ampaltender Resign ober veränderlich 6, Schnee derlich 6, Schnee derlich 6, Schnee der of Schnee, doch nur imal anhaltenders 1, Ampaltenders 1, Ampaltenders 1, Ampaltenders 1, Ampaltender Resign ober 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhaltenders 1, Ampaltenders 1, Ampaltenders 2, and keiter 3, Ampaltenders 3, Am	5. Debel, I.		
22, Regen ober omhaltender Refigt ober verander gen. 2, eben so oft Schnee, doch derlicht 6, Schnee besonders 1, Wind 7. Ne bel 0 15. Desgl. kur. Tag, and dem es 13. Regen oder 12. Wolfich, als heiter 13. Regen oder 10 mal veränder. Tag; als heiter 7, trübe 3, verander besonders 3, Wind 7. Ne best 9. 16. Unangeneh. 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßlich Werdnder. lich, warm, blges Wetter.	14. Desgl. ftur.	14. Seiter 7, trube	14. Seiteres gelin.
22, Regen ober omhaltender Refigt ober verander gen. 2, eben so oft Schnee, doch derlicht 6, Schnee besonders 1, Wind 7. Ne bel 0 15. Desgl. kur. Tag, and dem es 13. Regen oder 12. Wolfich, als heiter 13. Regen oder 10 mal veränder. Tag; als heiter 7, trübe 3, verander besonders 3, Wind 7. Ne best 9. 16. Unangeneh. 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßlich Werdnder. lich, warm, blges Wetter.	amifch; als heiter	6, peranderlich	des Frublings
Schnee 11, wol gen 2, eben so derlicht 6, Schnee gen 2, eben so oft Schnee, doch nur imal anhaltenders 1. Abind 7. Ne bel 0 15. Desgl. kur. and Frost 7. 15. Unbeständiger 15. Ein heiteren 2ag, an dem es 1.0 mal veränder. Ich, 4mal heiter, anderlich 2mal. figt oder veränderbesonders 3, Wind 7, Ne best 9. 16. Unangeneh 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, nählnes, trübes, win 19, veränder lich, warm, diges Wetter.	22. Regen ober	mal. Rebel 9	Better.
derlichie, Schnee besonders 1, Wind 7. Ne bes 0 15. Desgl. kur. 15. Unbeständiger 15. Ein heiteren 12, Negen oder 10mal veränder. 2ag; als heiter 12, Negen oder 10mal veränder. 5, trübe 3, veränders 16, Schner besonders 3, Wind 7, Ne bes 9. 16. Unangeneh. 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßemes, trübes, win 19, veränder lich, warm, blges Wetter.	Schnee n, wol.	anhaltender Re	r' '' .
derlich 6, Schnee besonders 1, Wind 2007 15. Webel 0 15. Desgl. stür- 15. Desgl. stür- 15. Unbeständiger 15. Legen oder 15. Unbeständiger 15. Legen oder 16. Jegen oder lich, 4mal heiter, anderlich 2mal. 16. Chnee besonders 3, Wind 7, Nebesser 3, Wind 7, Win	figt ober veran.	gen 2, eben fo	`
besonders 1, nur mal anhaltand, Wind 7. Ne bes 0 15. Desgl. stür- 15. Unbeständiger 15. Lindeständiger 16. Amal veränder 16. Seiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 16. Hangeneh- 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 16. Beiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 16. Lindeständiger 15. Lindeständiger 16. Lindeständiger 16. Lindeständiger 17. Lindeständiger 18. Lindeständiger 18. Lindeständiger 19. Li	derlicht 6, Schnee	oft Schnee, boch	*
Mind 7. Ne tend, Winde 4, und Frost 7. 15. Desgl. kur. 15. Unbeständiger 15. Legen oder 16. Negen oder 16. Linangeneh. 16. Linangeneh. 16. Hangeneh. 16. Peiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 19, weränder. 16. Linangeneh. 16. Linangeneh. 16. Peiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 19, weränder. 16. Linangeneh. 16. Peiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 19, weränder. 16. Linangeneh. 16. Peiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 19, weränder. 16. Linangeneh. 16. Peiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 19, weränder. 16. Linangeneh. 16. Peiter 6, trübe 16. Trübe, näßenes, trübes, win 19, weränder. 16. Trübe, näßenes, win 19, weränder. 16. Trübe, näßenes, weränder.	befonders I,	nur imal anhal-	
und Frost 7. 15. Desgl. stür- 15. Unbeständiger 15. Ein heiterer 2ag, an dem es 2ag; als heiter 7, trübe 3, ver. Schnee 12, wol kigt oder veran derlich 16, Schner besonders 3, Wind 7, Ne bes 9. 16. Unangeneh- 16. Hangeneh- 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näße 16. Linangeneh- 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näße 16. Trübes Warm, 16. Beiter 6, trübe 16. Trübe, näße 16. Trübes Warm, 16. Beiter 6, trübe 16. Trübe, näße 16. Trübes			
15. Desgl. ftűr. misch, als heiter Lag, an dem es Lag; als heiter 7, trübe 3, ver. Schnee 12, wol lich, 4mal heiter, anderlich 2mal. berlich 16, Schner besonders 3, Wind 7, Nebel 9. 16. Unangeneh- 16. Hangeneh- 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßemes, trübes, win diges Wetter.			
misch, als heiter Tag, an dem es Tag; als heiter 7, trube 3, verschnee 12, wol lich, 4mal heiter, anderlich 2mal. 6mal trübe war. derlich 16, Schner besonders 3, Wind 7, Nebel 9. 16. Unangeneh. 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßemes, trüber, win 19, veränder lich, warm, diges Wetter.			15. Gin beiterer
18, Regen oder 10mal veränder. 7, trübe 3, verscheit, wol kich, 4mal heiter, anderlich 2mal. 6mal trübe war. berlich 16, Schner besonders 3, Wind 7, Nebel 9. 16. Unangeneh. 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, naßemes, trübes, win 19, veränder lich, warm, Thanvetter.			
figt oder veran 6mal trübe war. berlich 16, Schner besonders 3, Wind 7, Ne best 9. 16. Unangeneh 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßemes, trübes, win 19, verander lich, warm, diges Wetter.	12. Regen ober	10mal verander.	
figt oder veran 6mal trübe war. berlich 16, Schner besonders 3, Wind 7, Ne best 9. 16. Unangeneh 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näßemes, trübes, win 19, verander lich, warm, diges Wetter.	Odnee 12. mol	lich, amal beiter,	anderlich amal.
berlich is, Schner besonders 3, Wind 7, Re bel 9. 16. Unangeneh 16. Heiter 6, trübe 16. Trübe, näß- imes, trübes, win 19, veränder lich, warm, diges Wetter.	figt ober peran.	6mal trube mar.	
besonders 3, Wind 7, Me bel 9. 16. Unangeneh 16. Heiter 6, trube 16. Trube, nåßemes, trubes, win 19, veränder lich, warm, diges Wetter.			
Wind 7, Ne bel 9. 16. Unangeneh 16. Heiter 6, trube 16. Trube, nåßemes, trubes, win 19, verander lich, warm, blees Wetter. lich 4. Thanvetter.			Ì
bel 9. 16. Unangeneh 16. Helter 6, trube 16. Trube, naße mes trubes, win 19, werander lich, warm, Ehlges Wetter.		, and	
16. Unangeneh 16. Helter 6, trube 16. Trube, nas- omes, trubes, win 19, verander lich, warm, a.diges Wetter. lich & Thanwetter.	bel o.		
ames, trubes win 19, verander lich, warm, Ehanwetter.	16. Unangeneh.	16. Beiter 6, trafid	
ablges Wetter. lich & Thanvetter.			
	biges Wetten.	lido se	Thouwetter.
		. Tr	

Martin 8.

Padua.	Bien.	Bittenberg.
17. Desgl.	17. Einer der trock, neften Tage des ganzen Jahr. Nahr. Diur itnal hat es geregnet u. imal geschnieen; heiter 7, trübe 3, veränderlich 10, Rebel 3, Winde	trockner und luf- tiger Tag.
18 Desgl.	3, Ftost 7mal. 18. Sehr veran- berlich, namlich 12mal, heiter 6mal, trübe	18. Ein heller warmer Früh- lings Tag: Dei- ter 7, trübe2, ver-
19. Desgl.	20101. 19. Ein Tag an welchem bas Hei	ånderlich 3. 19. Schr vers mischt; vorzüg- lich geneigt zi
	fere u. Ernbe fich fast das Gleichge wichte halt; nam- lich helter s, trube	Warme, Wind und Thauwetter
20. Windig ut trube.	6, veränderlich 9. id 20. Etwas trüber und neblichter.	20. Eben fo off heiter, gelinde und marm, als trube und fchnee
21, Desgl.	der Witterunge- lehre fehr merf.	icht. 21. Windig und Ichneelcht. (Da für mag der 18to
	würdiger Tag, der uns gemei- niglich Tag und Nacht gleich mache und die	Beiterfeit den hentigen bes !! grams gleic

Martius.

Padua.	Wien.	Bittenberg.
	Sonne ju unse.	22.02
w	rer nordlichen	
1 2 2	Balbfugel herauf	
	bringt.	
22. Deegl.	22. Go metfwur.	22. Mehr helle
	dig diefer Tag,	und falt, als tru.
,	wegen der fruhe.	be und schneeicht.
	fen Oftern in	
	ber Calender.	
	Lehre ift, fo me	
** *** ***	nig bedeutend ift	1.30
	er feiner Witte.	
· ·	rung nach. Er	
	war heiter 6,	
s	trube . 8, veran.	
x	derlid, 6 mal.	
	Rad diefem La.	1
*	ge nimmt die	
•	Ralte ein wenig	
· Comment	311.	
23. Ift ber win	23. Heiter 6. Erfi.	23. Meift heiter
digfte Tag in	il be 9. Veränder	und gelinde;
Sabre.	lich s. Rebel 6.	denn ich fand:
	Regen 1. Schnee	
	4. Unhaltend 2.	4, veranderlich 1,
	Wind 4. Frost 6.	Frost 2, gelinde
		4, Wind 2, Re.
		gen i, Schnee.
	1	2. Nb. Die vor-
		züglich windigen
	, e 13	Tage fommen
	1	ben uns erft im
1		April.
24. Windig un	24. Ein verander.	
trube.	Tag.	vorzüglich; dazu

M., a; v. t, i, u-8.		
Dadua.	Wien.	Wittenberg.
Record to 1	Holie Car	ein paarmal
and man's at	Ers die Diak	Schnee; fein
west to take in the second	431	Wind.
25. Gigen Ma-	25. Detter 7, truce	heller Tag, ent-
ria Berfundi	3, veranderlich	weder mit Frost
gung regiert Schnegeftober u	Nebel 5, Schnee	oder mit Wär-
	2, anhaltend 1,	me; nur i mal
viel Wind.	Binde 2, Frost 5.	
\$1,500% of 677 to	abilite 2, greje 3.	i Sprubregen, t
transaction for the first		ftarter Regen u.
h for his . :	विकास से मार्ग है।	imal Schnee mit
A Ager of the	the many that	Grarm
26. Rach bem	26. Der erfte Lag	66. Gewöhnlich,
20sten, soll ver	des eingehenden	gelinde warme,
muthlich heißen	Jahres, an bem	
26ften pflegt fich	es niemals ge.	
ber Donner bo-	febnieen bat ; bin	
ren gu laffen.	gegen bat es smal	
Beiter 16, Regen	geregnet, . imal	
ober Schnee 9,	anhaltend; bei.	
Wolkigt oder	ter 8, trube 7	terne boren und
veranderlich 23,	veranderlich 5	
Schnee besonders		heiteres Wetter,
o. Wind 3, Me.	3, Frost 4.	Illein Ao. 89.
bel 1.	The second of	hatten wir auch
		Schnee; bergl.
17 - 1 to 1 to 1 to 1	1 Min 2 "	wie persteht,
for it to a	4.5 3.8.	Pilgram in
Arren arm		20 Johren und
2 Ac , 1 84 1) 84		Toalbo in 50
Se a la se direction .		Jahren, an die.
	1	sem Tage nicht
in all by and for	1	erlebt haben,

Padua.	Bien,	Wittenberg.
the same of the sa	-	
trube.	27. Der neblichste	27. July Gabe, in
truot.		12 Jahren, feis
7 19 18 " T	Ben.	meret, wohl aber
4		5 trube naffe und
Se y " et jee	1 . 9 2 .	dineeichte Ea.
3	1 : 3	
: 1	.94 15 2	ge, 2mal Frost,
		windig; übrigens
1 357 7 7	,	heiter und warm.
28. Desgi.	28. Der heiterfte	
T 400 - 12 1	Tag, des einge-	auch ben uns heis
	henden Jahre,	terer boch zugleich
188 P. C.	welcher nur dem	
	einzigen 6 2 ug,	Tag. Ao. 92.
, , , , ,	nachgiebt und bis	war Gewitter
5	auf felben, feinen	mit Regen.
	feines gleichen	
	hat. Er war	
	12mal heiter,	
1 7	4mal veranbers	
and the second	lich und eben fo	
1	oft trube.	1 1 1 1 1
29. Desgl.	29. Ront bem vor	29. Mut etwas
	hergebenden an	weniger heiter.
1 The second	ber Beiterfeit	
: 5 : 5	giemlich nabe.	
50. Desgl.	30. Ein truber	30. Der heiterste
1. 1.15	feuchter Tag.	Tag; nur imal
1 1 1 1	1	trube und naß.
*	l I	lich mit warmer
9 , 1 1		Sonne, namlich
and the fact		Ao. 86. Rein eine
5 59 11.		zigmal eigentlich

martius.

Bien Wittenberg. Dabua. Regen in 12 3ab. ren. Conf. 28. Wien. 11. Der windigfte 31. Gebr ver-11, Desgl. Tag bes windi. mifcht ; ben nabe Marges ; eben foviel feuch. gen nemlich auf 8mal te, als trochen; in 20 Jahren. nur imal Wind. 200 280 2 Moril. " : April April. A. Milgemeine 2in A. Allgemeine Un. A. Allgemeine Unmertungen, über merfungen, über merfungen, übet ben gangen Do. ben gangen Do. ben gangen Donar. nat. nat. 1. In blefem Mo. a. Der feuchtefte a. Diefer Monat nate dauren die ift ben une nicht Monat unter al. Winde fort und len; es ift aber durchadnaig fo Die Schönen Tage eigentlich nur Die veranderlich, als werben feltner; lette Salfte ober ibn bas gemeine es folgen veran leste Opridmort aus nur bas berliche und rea Drittel, welches giebt; aber win. nerifche Tage u. ibn jum feuchte. big und ftur ju weilen regnet mifch ifter groß. ften Monate bes es somal in ei. Jahres macht, tentheile, fonder. nem Tage. da hingegen das lid) was die era ften 7 und erfte, von dem er, Die ften bes Dargen legten 14 Lage menig unterschies anbetrifft, und ben und bas ate allen bot ber 20ste. nur etwas meni. ger feuchter ift. Allein biefer b. Die erfte Balff. b. Der asfte, & b. ift großen Reuchtig. te ift, die Binde Marcus, ber regenhafteftel felt haben wir ber erften Woche

Dritte.

und treibere im ohne Zweisel con ganzen Jahre. schum aller Pfan zen zu verdanken daben noch etwas heiter genug und daben noch etwas hen zu verdanken daben noch etwas her, windiger, masser ich ein Aller aber ungleich trüber, windiger aber ungleich trüber, windiger aber ungleich trüber, die ein Aller dein Aller des Aprills hin dus und hindert den jezt gedach ten Verdigen ich ein Bachsthum zein schon schnes den jezt gedach ten Verdigen ich dasu son schon	n pritts.			
c. Nun genießt c. Kaum in 50 man aber schon in etwas die angenehme Jahrs zeit und wein keine Meifer ein salen schon sen die der ind de	. West.	official and	2Bittenberg	
thum aller Pflan zen zu verbanken kalt; die lezekt aber ungleich trubber; windiger, naffler aber auch warmer. c. Nun genießt c. Kaum in 50 Jahren, erstreft steit und weimer über die Hilber die Hilber den jezt gedachten zen schon sen schon schon sen schon schon sen schon schon schon sen schon schon school sen schon school sen schon school	und ftribite im	ohne Zweifel den	ausgenommen,	
e. Nun genießt c. Kaum in 50 man aber schon in etwas die angenehnie Jahrs die in Winter über die Hälfte des Apit iste Weg. Pils den jezt gedachten heran. den hie Pflanden den Genehnie Genehnie Genehnie Genehnie Genehnie Genehnie Genehnie Genehnie Genehnie Genehne bei Pflanden den jezt gedachten Genehne Genehne Genehnie Genehne Genehnie Genehne Genehnie Genehni	ganzen Jahre:		heiter genug und	
aber ungleich truber, windiger, masser auch warmer. c. Nun genießt man aber schon in etwas die angenehmie Jahrs, zeit und wenn keine Reise ein dus und hindert den seine Pflantzein sein schon schon schon sein sein schon schon schon sein sein schon school sc				
c. Mun genießt c. Kaum in 50 Die heitersten man aber schon in etwas die an genehmie Jahre. die im Winter über die Hälfte des Aprilshin dus und hindert den jezt gedachten die Pflanzen sein schon school scho		gen ju verbanten	falt; bie legtelt	
c. Nun genießt man aber schon in etwas die angenehmie Jahrs, zeit und wenn keine Reife ein dus und hindert den jezt gedach fen die Pflantzein keran. zein schon schon scholl heran. zein scholl heran. zein schon scholl heran. zein	- 1 14			
c. Nun genießt c. Kaum in 50 Jahren, erstreft in etwas die an genehnie Jahre. die Minter über die Hilf gram ir 12.13. Wie seit und wenn keist vie Hilb hindert den jezt gedach fen die Pfland ken jezt gedach fen Wachsthum zein schon schnell heran. The Wachsthum genehnie Jahren Wachsthum zein schon sch	- 1			
c. Nun genießt c. Raum in 50 c. Die heitersten man aber schon Jahren, erstrekt sin etwas die an genehnie Jahrs die im Winter über die Hälfte des Aptils hindert den jezt gedach fen die Pfland zen schon sch				
man aber schon sahren, erstrekt sin etwas die an genehnie Jahrs zeit und wenn keine Reise ein dus und hindert den schen sein son schon keine Pflant zein khon schnell beran. In der schon schol schon schon schon schon schon schon				
in etwas die an sich ein Winter genehmie Jahrs. dier die Hälfte des Aptilshin keine Reise ein das und hindert den jezt gedach fen die Psanis zein schon schnessen schapens Erivigian is schon scholar schon	- 0 ,			
genehmie Jahrs, über die Halfte des Aprils hin keine Reife ein dus und hindert den jezt gebach ten Bachsthum aber Sachens Ehurkreiß zuerst und Venedigs Trivigian is scheme Wart den icht dazu kommen, kann ich nicht entrath sein. In Anschwischen der trübsten Tagen die Wierkeiß der entrath sein. In Anschwischen der trübsten Tagen der eine Beiten den Anschlieben der eine Beiten den Anschlieben der dachsen der dachsen der dachsen Gemein der dachsen Gemein der dachsen der dachsen Gemein der dachsen Gemein der dachsen der dachsen Gemein der dachsen der dachsen der dachsen Gemein der dachsen der dachsen Gemein der dachsen der dachsen Gemein der dachsen der dachsen der dachsen der dachsen der dachsen Gemein der dachsen der der dachsen de				
keine Reife ein dus und hindert fallen, so wach, fen die Pflanzen stehen Bachsthum zen ston schnell heran; Bachsthum zen ston schnell heran; Bachsthum zen schnell der entrathen schnell der entrathen schnell der entrathen schnell der entrathen schnell der eine Bachsen schnell der eine Beiten den Infang; dam folgt etwa Sachsen Schnellen den Infang; dam folgt etwa Sachsen Schnellen den			8. 9. 10, und der	
keine Reife ein dus und hindert fallen, so wach, den jezt gedach ten Bachsthum zeit schon schnell heran. Bachsthum zeit schon schol school school school school school school school schoo			15te Bey. Pile	
fallen, so wach, den jezt gedach, fen die Pstant ten Vachsthum zein schon schnell berant. der Schlens Churkreiß zuerst und Le ne digs Trivigian is schwen der dage schwen der entrathe sein die Nickt dazu kommen, kann ich nicht entrathe sein die Vieren der eine die Vieren der dachsen Schurkreiß den kaften ind Res			gram 11 12. 13.	
fen die Pflant ten Wachsthum aber Sachsens Churkreiß zuerst und Eenedigs Trivigian is schied Wark zu schied dazu kommen, kann ich nicht entrathselm. In Ansehmig der trübsken Tasge aber, macht die Wiener Geogend mit dem alse den Mit dem austen den Ansehmen fang; daim folgt etwa Sachsens, Churkreiß den Lasten und Res	•			
gen schon schnell Churkreiß zuerst und Venedigs Trivigian is scholl dazu kommen, kami ich nicht entrakts. In Alle dazu			0 0 12, 13. Wie	
herant. und Venedigs Trivigian is schollen incht enträth, seine Kami ich nicht enträth, sein. die Mark zu. sein ich dazu kommen, kami ich nicht enträth, sein. die Mark zu. sein ich dazu kommen, kami ich nicht enträth, sein. die Vin Angelein Lange aber, macht die Wiener Geogend mit dem austen den Angens Schurkreiß den Sachsens Churkreiß den Sachsens		ren Wachsthum.		
Et i vigian is schollen Dark zu schlen dazu komstellen dazu komstellen dazu komstellen dazu komstellen dazu ge aber, macht die Wiener Geogend mit dem austen den Anfang; daim folgt etwa Sachsens, Churkreiß den kaften ind Res		1 1 10 1 11 11		
che Mark zu leit dazu kom men, kami ich nicht enträth, feln. In Ansehung der trübsten Tage aber, macht die Wiener Geogend mit dem austen den Ansehung beimer Geogend mit dem auften den Ansehung beimer Geogens Georgens Georgens den Georgens den Georgens den Georgens den Georgens den Georgens den Georgens der Georgens des George	peran.			
de Meart zu lest dazu kom men, kami ich nicht entrath, feln. d. In Ansehung der trübsten Tage aber, macht die Wiener Geogend mit dem austen den Ansehung beiten den Ansehung beiten den Ansehung beiten den Ansehung beiten den Ansehung beim folgt etwa Sachsens, Churkreiß den Ansehung beiten Sachsens, Churkreiß den Ansehung beiten Sachsens, Churkreiß den	\$ 1150 (1)			
iczt dazu tommen, kami ich nicht enträth, feln. d. In Ansehung der trübsten Tasge aber, macht die Wiener Gesgend mit dem alsten den Ansehung beit dang is daim folgt etwa Sachsens, Churkreiß den Ansehung den Sachsens, Churkreiß den Ansehung den Ansehung den Sachsens, Churkreiß den Ansehung der Ansehung den Ansehung der Ansehung	grand out		a) e Mark zu.	
nicht entrathe feln. d. Jin Ansehung der trühsten Tasge aber, macht die Wiener Gesten und die Wiener Gesten und die Wiener Gesten der	4. 77	Transfer of	icst dazu tom.	
d. In Ansehung der trühsten La- ge aber, macht die Wiener Ges gend mit dem auften den Ansehung bie Wiener Ges gend mit dem auften den Ansehung beiten der Ansehung beiten der krührten der Ansehung beiten der Ansehung beiter der Ansehung beiten der Ansehung beiter der An	A' 1 10 11 111	seeli	men, kann 10)	
d. In Ansehung der trühsten La- ge aber, macht die Wiener Ges gend mit dem auften den Ansehung bie Wiener Ges gend mit dem auften den Ansehung beiten der Ansehung beiten der krührten der Ansehung beiten der Ansehung beiter der Ansehung beiten der Ansehung beiter der An	2 9 m & Million	to want a si	nicot entrato.	
der trübsken Ta- ge aber, macht bie Wiener Ges gend mit dem auften den An- fang; daim folgt etwa Sachsens, Churkreiß den	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	V	i leitt.	
ge aber, macht die Wiener Gesten der der der Gesten der	ti Atour roll	as reger it	u. In eine County	
die Wiener Ges gend mit dem auften den Anschreißen den Anschreißen den auften den Anschreißen den auften den Anschreißen den auften den Anschreißen den auften den Anschreißen den	20 0 11 7 21	· 101 1 2552 10 10 1		
gend mit dem cisten den An- infen den An- infen den An- infen den An- infen den Anne Sachsens, Churkreiß den		1.45 81 1.11		
iften den An- fang; daim folgt etwa Sachsens, Churkreiß den	6.1 36.33 4.5	in action		
fang; daim folgt etwa Sachsens, Ehnekreiß den	But truly have	ocu arb c 2 27,		
if, Salatan gering ben Gachlens, Churkreiß ben	(4)JO1	to the person date		
of, Old in the Churtreif ben		ger ten: "" in !		
3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	高. 17 day 100			
the effection of the training and are the first of the contract of	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		gaffen ins 23 en	
	41 - 17 117-118 280	'aid Statt Stait	. 1 / 1/4 (1) 3	

Aprilis.

Padua.	Wien.	Bittenberg.
		medig den 25ften
	1	nad).
	.2 5 5	le. Gewitter ober
		auch nur einzel-
inger of early	tenden andre gete	ne" Dlige' und
1(4 to 10)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Donner habe ich
Maritime Town	committee or	9 bemerkt und
	1 101 NO 2 1 1	die Zeit vom 1
	All and manife to d	
	Juda - 180 -	bis 14 dazu am
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	geneigteften ge.
1 . 1		funden; von wel.
19 Jan 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 th, 1,20 fisher -	der Beit an es
in india car i si	Branch Branch	fobanti gewöhn.
Mark .	The Court of the	lich matmer zu
		werben anfangt.
	1	f. And 1792 ma
178		ren fier ben 15
	1 3 4 5 5 4	16. und 21. Racht
4 . T		frofte. In Leipz
	His sale of the	aber, 13 14. 15. 20
	All of the second	Bid. Lelpz. De
Land State		con. Gocie
1 .		
La ^{ar} s	1	tat Ofter = Un
9.1		Jeigen pag. 104

M. Tischer.

Inhatt.

Februar.

1. 21 bhandlung über die Rlugheiteregeln ber Defonomie ben Berfolgung nachtheiliger Gefchopfe, über die pors süglichften allagmeinen Mittel und die Schranten, mos rinnen man fich ju halten hat, von D. R. 6. 91. f. 2. Erwas vom Rugen und Offege ber weißen Berbftruben alsteines fehr guten Biebfutters von 3. G. 2. Blums G. 102. f. 3. Badfoll die Alleen : Anpflangung aufChanffeen fur Rus Ben baben ? von Br. @. 105. ff. A Bon Betfertiaung bes Erdapfelbrobis. G. 116. ff. Budnallie Bemerfungen über das Befchneiben ber Dbitbaume, aus dem engl. von V. L. S. 138 ff. 6. Mouathliche Bofchaftigungen ben ber Landwirthichaft in ben Menathen Januar und Rebruarwon D. E. G. 154 f. 7. Witterungetabelfen von Padua, Wien und Mittenbera von M. Tischer mari. 1. Abhandlung über die Rlugheiteregeln ze. Fortfenund. 2. Budnall's Bemerfungen zc. Fortfegung. G. 183 3. Bemerkungen über die Rindviehzucht won D. R. G. 185 f. Mie man in England die Kartoffeln auf eine meit vor-Malichere und uns bis jest noch unbefannte Art ju fos den pflegt. €. 209. ff. 5. Radricht fur Gartner und Gartenliebhaber. G. 212. ff. 6. Monathliche Beschäftigungen im Mary und Bergletchung bes Buttere 1794 . 1795 mit dem Winter 1776 G. 214. ff. und 77. 7. Bon ber Beschaffenheit, Berschiedenheit und moglichen

Berbefferung der gewohnlichen Ziegelsteine von U. Pape.

S. 221. ff.
3. Abhandlung über bie Erweiterung bes Brandweins brennens durch verschiedene milbe Baum und Staus

ben : Gemächse.

S. 227. ff.
9. Witterungstabellen von Padua, Wien und Mittenberg
bon M. Tischer.

S. 235. ff.

Defonomische Hefte

für ben

Stadt. und Landwirth.

Mpril. 1795.

I.

Ueber bie Urfachen vom Verfalle ber Cachfi-

Wenn man über das Steigen und Fallen des Charfachsischen Brauurbars nachdenkt, fo sinde man, daß die Bierbraueren en auf dem kande und vorzüglich in den Stüdten seit dem Hubertusburger Frieden abzunehmen anfinsen. Es war doher kein Wunder, daß man von Zelt ju Zeit den Ursachen nachspähete, welche diese sur das jange Land nachtheilige Abmahme bewirft hatten und woch immer fort bewirften.

Wey diesen Untersuchungen fandman, das esthells Mgemeine auf die Ortseund Stadtbram 4. B. 4. Dest, Reepen

252 I. Ueber bie Urfachen vom Verfalle

erenen wirkende Urfachen gab, daß überbiß moch theils befondere Urfachen auf den Dorfern und theils wiederum eigenthumliche Urfachen in den Städten den Berfall der Braunahrung zuwege gebracht hatten, worüber besonders die Städte felt 1440 von Zeit zu Zeit auf den allgemeinen Landesversammlungen mehr oder weniger Beschwehrde geführt haben.

4

R

i

N

1

H

ARC

1

E.

h

1

8

Als all gemeine Urfache gab man bereits 1440. 1555, 1649, 1671, und jumeilen in neuern Zeiten g. 95. 1721. 1746, 1781. u. f. w. bie eingeführte Erantfte u. er, bfter den hoher geftiegenen Berth der Ger. fe und bes Sopfens an. Die von den Dorfern bisweilen angeführten befondern Utfachen bes Berfalls ber Braueren bestanden theils in ber Rlage aber die allzugroße Bervielfaltigung ber Brau. erenen,theile in ber Rlage uber bie ju große Hud. Dehnung bes Meilengmanges und über bie Einführung auslandifder Biere in ben Grangorten fowohl als auch in die übrigen Begenden Des Landes. Die Stadte bingegen, flagten fall immer nur aber die Som ablerung bes Del Tenamanges und bie Ginführung der Dorf biere, welche manche Stabte burch Die Bebung ele nes Schlägelichaßes boch außerordentlich erschwehrten. Den Beweiß biefer Behauptung findet man in allen Landtageacten. Allein, baß bie fo eben angeführten Arfachen: feinesweges bie Danpturfachen find, welche

Me Abnahme ber Bierbrauerenen aber haupt und Die bet Stabte in shefordere bes wirfr haben, fondern daß det Berfall bet Brand nabrung eine gang andere Quelle bat, bie man jedoch ben ben bisher geführten Befchwerden ente meder großtentheils überfah ber abficht lich verfdming, wird hoffemlich am beften baburd in die Augen leuchten, wenn ich bie oben ungezeigten Mefachen etwas naber aber gang tury burchgebe.

In Unfebung ber Erantfteuer ift es außer allem Amelfel, Daß fie gang und gar feinen Eheil an bem Berfalle ber Braunahrung hat, weit in vetichiebenen Dorfern und Stabten 4. B. einige Bergbautreibenbe State, Die Stadt Burgen, Beigenfee te. boch übet ben Berfull ber Braunahrung getlagt wird, ob biefe Dreichaften gleichwohl nur Die Balfte ber eingeführten Erankfteuer von jeher bezahlt haben. Man finbet auch in ben Lanbtagsacten feine Spuhr, bag man bir Erantfteuer, welche eine ber alteften und feit 1438 be. Rebenden Abgaben ift, allgemein als eine Sindernis bes Brangebars angegeben und nachtheilige Rolgen berfelben gefpuhrt bat.

ţ,

Denn als man wegen bringender Roth neue Mut lagen im isten Sahrhundert erheben mußte und mebe gere vorgeschlagene nicht angenommen wurden, fo bewilligte man bagegen ble Eranffteuer lieber 1440 jur Mobes ablung ber Thur inglichen Landichul.

254 I. Ueber bie Urfachen vom Berfalle

ben auf bem Cambitage ju Seimma aufe neue als bie am wenigsten beschwerliche. Und als man fie 1469 .. unter bem Dabmen Obnigelb auf bem Canbtage au Leipzig aufs neue einführte und für bas Saß s Gr. als ben gebnten Theil bes Werths bestimmte; als man 1546 auf bem Landtage zu Chemnis und Frenberg bie eigentliche große Erantfteuer 20 Gr. vom Jage Bier bewilligte und endlich 160s ju Torgan die boppelte Tranf feuer von 40 Br. einführte, fo machten bie gefamme ten Lanbftande bagegen weit weniger Ginwendungen als ben andern Steuererfibhungen. 3. 3. auf den Landtagen zu Meißen 1466 wegen bes Sabreinfes. 1488 ju Dresden wegen ber Derfonen . bet Bermogen. Reuer w. Auf bem Bandtage ju Dresben 1749 feste man endlich ben ihigen Ruß feft, bag von einem Zage Braunbiere : Rible, 8 Gr. vom Beisbie. 2 . 1 Rthir, 12 Gr. gegeben werben follte; und als man fich in ber Bolge wegen ber ju haufigen Einführung ber fremben Biere beschwerte, fo belegte man bas Ral auslandifches Braunbiermit i Rthir. is Be und bas Beife mit trt. 12 gr. Erantftener,

Diese Abgabe, welche zwar im ganzen Lande einige Lonnen Goldes einbringt und ihr das gerechteste Berhältnis hat, ist auch einzeln betrachtet zu geringspügig, als das sie den Verfall des Brauurbars bewirden konten. Denn da ein Dresd ner Faß Biet, als das gesehliche Landesmaas 420 Rannen oder in

į.

115

2

į

49

6

Ś

1

1

Phy

Ì.

8

-

1

-

Cymer 24 Rannen halt, fo beträgt bie Tranffieuer beom Braunbiere noch nicht & Pfennig und bepm Beisbier & Te Pfennig auf die Ranne.

Die andere allgemeine Urfache, bie Rlage ubet ben boberfteigenben Preis ber Berfte unb bes Sopfens erfcheint bemm erften Unblide fo gegrundet, dagman feinen Augenblich aufteht, ben'h ob e n'Drefe der Gerfte und Des Sopfens wirklich für eine haupturface bes Berfalls ber Bierbraues repenin Sach fen angunehmen. Und boch ift biefe Rlas genur falfcher Schein, ber qud bier, wie in jedem andern Balle, Die Befcomehrbenfubrer betrugt und betrogen bat, wie aus einer Bergleidung ber Berftene preife bes irten und igten Sabrbundertts er-Sellen wird.

160e galt der Scheffel Gerfte im Man, wo überdif der Preis megen ber Saatzelt am hochften ift, und wo in feiner wohlgeordneten Brauerey mehr gemalzet werden foll, im Monathe Dan fage ich, galt bie gute Gerfte i Thir. 9 Gr. und 1702 nur i Rthir. 7 Br, und bie geringfte : Rthir: 5 Gr. 1803, welche man jedoch jum Brauen nur im Rothfall anwenbet. Im Novem ber 1602 war i Athle to Gr. für ble gute, 1 Mth. 6 Gr. für die geringe Serfte ; 1702 aber 1 Mth. 4 Ge.

Dibme to 1605, mo bie boppelte Tranffieuer bewillige marb, fo findet man ben Dreis ber Gerfie im May i Ribl. 9 gr. und 1705 nur 1-Thle. 4. gr:

1. Heben die Urfachen vom Berfalle

im November : Rible 8. Or. im Sahr 1605 und Pible 2 gr. im Jahr 1705.

1610 im May galt bie Getfte gar 2 Riblr und tro nur 1 Ribl. 9 Gr. im November 2 Riblr. und 1 Riblr. 6. Gr.

Im Jahr 1619 im May i Ribir. 9. Gr. und 1719 aber 1 Ribir, 18 Gr. im Ropem ber 2 Ribir, im Jahr 1619 und 3 Mehlr, im Jahr 1719, also im ums gekehrten Berhaltmisse theurer als hundert Jahr vorhero.

1629 im May 1 Rible. in Gr. im November 1 Ribl: 23 Gr. und 1729 im May 1 Rible. 12 gr. und im Rovember 1 Rible. 14 Gr.

1639 im May 4 Rible im November nur 3 Rible. 1739 aber im May 1 Rible. 12 Gr. und 1 Rible. 22 Gr. im November.

1649 im May 18 Gr. im November 1 Rible, und 1749 im May 2 Rible. im November aber 1 Rible, 8 Gr.

1659 im May 18 Gr. 1759 während eines vere wistenden Krieges doch nur 1 Ribir 20 Gr. und im November 1659 galt sie 1 Ribir. 5 Gr. 1759 aber 3 Ribir.

3669 im May 18 Gr. und 1769 im May 1 Reble. 8 Gr. im November 1669 wieder 20 Gr. und 1 Richle. 2 Gr. 1769. Im Jahr 1679 im May 1 Athle 10 St. und im Navember 1 Athle. 3 St. 1779 im May, wa noch fremde Leuppen im Lande waren, 1 Athle. 12 Sr. und im November 1 Athle. 6 Sr.

9 1

1

21

1

pH.

8

1789 im May 22 Gr. und im November 1981.
1789 im May 1 Athl. 15. Gr. und im November x Richle. 18 Gr. 1693 im May 2 Richle. im November der 2 Athle. 4 Gr. und 1793 im May 1 Athle. 2 Gr. im November abet i Richle. 4 Gr. Aus dieser Bergleichung erheltet, daß mahrend eines Zeitraums von fast hundert Jahren im gegenwärtigen Jahrhunderte die Gerste nur viermahl und zwar 2 Mahl davon in Kriegsjahren theurer gewesen ist. Wolke ich hierben auf den Münzsuß des vorigen und des ihigen Jahren hunderts in Vergleichung des Vierpreises noch Rückstatten, daß im vorigen Jahrh. der Preis von Gerste und Bier immer höher gewesen ist. Wit dem Preise des Waihen hat es dieselbe Bewandnis.

Der Preis des Hopfen kann endlich weder im ganzen noch einzeln betrachtet nicht als eine Ursache des Betfalls der Prauerenen angesehen werden, weil er stens der Preis dessehen sast derselbe geblieben ist, und weil zwentens zu den gewöhnsichen sogenannten bittern Schenkbieren in Sachsen auf einen Schessel Gerste nur 23 Metze mithin auf ein Gebraube von 12 Schessel, ohngesähr 2 Schessel Hopfen genommen werden.

158 I. Ueber bie Urfachen vom Berfalle

Bon ben übrigen angeführen Urfachen, nahmlich ble Odmalerung ober bie zu große Ausbeh. nung bas Deilengmanges, tann bie eine nur auf eine Zeitlang einige Abnahme ber Brauerey bies fest oter jenes Ortes bewitten, und bie andere, bie Bervielfalrigung ber Brauereven, ichabet eben fa menig. Denn wenn die mit bem Deilenzwange berechtigten Orte eben fo gutes Bier brauen, als mie bie außer ber Deile liegenden, und wenn bie Braue erepen fich jedesmabl nach ben ebenfalls die Berandes rung liebenden Gaumen ihrer Zeitgenoffen richten und warum foll man diefes nicht von ihnen verlangen tonnen? - fo wird gewiß fein im Meilenzwange wohnender Ginwohner erft fein Bier mo andere bera holen. weil er fomobl Beit als Strafe im Betretungs. folle erspahren fann. Brouet bingegen ber mir bem Meilengmange berechtigte Ort schlechtes Bier, fo wirb er ben Berfall feines Brauurbars burch alle Zwanges mittel nicht verhindern tonnen.

Am allerwenigsten aber darf man von der Berwielfältigung der Brauereven den Verfall des Branurs
bars befürchten, wenn jedes Brauhaus sich besteißigt
ein gesundes und schmachaftes Bier zu liesern, denn
diest ware sonst das einzige Ereignis seiner Art, weit
die Vervielfältigung in der Versertigung anderer Waaren gerade das Gegentheil, nehmlich das Emportommen des Gewerbes beweiset. Auch die neu entstandenen Brauhäuser und die alten, wo man gutes Bier
brau-

rt

21

9

10

190

訓

-

1

ill s

類

15

251

1

H H

1

70

3

VIE .

,

N

N

曲

10

ď

fel.

brauet, bewelfen biefen Cab. Benn gleich noch fo plet Braubaufer in ihrer Dachbarfchaft liegen, fo haben fie mit ihrem guten Blere boch jabrlich ftartern Abfas fich erworben. Soviel fami inbeffen nicht ges laugnet werben, bag ber Gewinn ftarfet fenn wird, welchen, bep einer geringen Angabil von Branbauferns nur diefe wenigen auch von fchlechtem Blete gieben und fich badurch bereichern, fobalb bie verfertigte Barre im Lande verbraucht werden muß, wie dies ber Rall mit bem Bier ift; und bag ben Bermeh. rang ber guten Dier Braueregen biefer Geminn uns ter mehrere vertheilt und ben fchlechten Braueregen nothwendig gang entrogen wird. Allein ift es mohl beffer, daß bunbert von einem Gewerbe fich bereie dern ober bag taufende bavon ihr gutes Musfommen Saben ? 3ch follte meynen, bas lettere muffe jeben Staatswirth und Wenschenfreund wunfchen und nur Der neibifche Monopolienbeschüßer tann fich bagegen Arauben.

Mach Meinen und auch nach anderer praftifchen Beobachter ihren gemachten Erfahrungen glebt es fechs Urfachen, welchen man den Verfall ber Braunahrung in Dorfern fowohl als in Staditen einzig und allein jufchreiben muß.

Die erfte sowohl auf ben Berfall ber Dorfe als Sea debrane reyen wirkende Ursache ift das seit dem siebenjährigen Kriege all gemeiner gewordene Raffertrinken, davon ich mir den R3

260 I. Ueber Die Urfachen vom Berfalle

Beweis erspahren kann, weil ihn die eiglich zu mas chende Ersahrung giebt and weil hierüber nur eine Mennung ist. Dagegen wird es aber nothwendig ken, die nacht bei Ligen Folgen des all gemeie wen. La freetrin kens kurz auseinander zu sehen, welche sie sowohl auf die Vierbrauerepen als auch auf die Gesund heit, auf die Leibes stärke der Lang den, bereits gehabt haben und noch immer haben.

Sept 24

Wefanntlich trinfen ist nicht mehr wie von bem fiebenjahrigen Rtiege, bloß die bemittelten Ginwohner in Staten und Dorfeen bes Sonn und Beftrage pber ben andern Reverlichkeiten Raffee, fonbern biefe forwohl: als auch bie armften Bolteflaffen in Grabten und in ben meiften Dorfern, welche von Bandarbeit und von Spinneren fich fummerlich nahren, bedienen Ach bes Raffeen taglich wenigstens zwermabl. Benn ich mun, um ber Bahricheinlichfeit nicht ju nabe je treten, von ber gefammten Bollemenge in Sachfen nur die 500,000 Menschen, welche in Statten und Marteflecten wohnen, mit Ausschlieffung ber Dorfer ale Raffeetrinter annehme, und um ben biefer Berechnung recht nachgebend zu feyn, jedem diefer soooo Menichen gegen bie tagliche Erfahrung wochentlich mut & Loth Raffee verbrauchen laffe, fo macht bies fabrlich eine Summe bon 21,528 Centiner Raffee Confumo, welthe, ben Centner abermable gegen bie ihigen Preife nite gu 20 Richte. gevechnet, eine 2 115 baare

fnare Summe und 450, 360 Reblu betragen: Diefe geben- jahrlich in flingender Münzariaus bem Lander weil: im Sandel mit dem Kaffeen weber Defonomie noch Baracco-Sandel fatt: finder

about the file and house of the could be a file of

. Es war mir baber faum erflarbar; wie Dr. Rinanis Secretair Sunger in feinen Dentwurdigfeiten ant Ringnagefdicte von Sachfen S. 195. Die Confumtion bes Raffeels in fammtlichen Gadflichen Staaten jahr. lich nur guito, 000 Centnern bat annehmen tonnen. ba fich ben genauer Ginficht in die Aecis . und Bollbus der gewiffigeigen murbe, baß pon ben 40,000 Cente pern Raffee, welche or. Sunger fur ben gefammten Sandel ber fachfischen Lande mit Raffee augenommen hat, nicht 10,000 Cenener jabrlich, wieder außerhalf Landes geben. Diefer . Tranfito Dandel tonnte ben Lage nach mit mit ber Mart Brandenburg, mit Schleffen und mit Bohmen getrieben merden ... Bon biefen Landen gieben: bie Darten und Colefien ihren Raffee naber und mobifeiler aus bet erften Sand auf ber Elber Spree und Der; Babmen aber, wo bas Raffeebeburinif gur Beit nur noch eine Rleinigfeit ift, erhalt- feinen Raffee ju & theilen- aus Samburg und Libed über Leipzig und & theil aus Bourbeaur und Erieft über Bien. Uebrigens wird biefer Banbel pach ber Mart, nach : Schleffen und nach Bohmen burd bie in jeiten Landen fiblichen Sandelseinschrätte tangen febr erfebwehret. miligie mein. f. if is.

The transfer ment companied and all and all and are

363 I. Heber bie Urfachen vom Berfalle

Der jum Raffeebedütsniß gehörige Buder und Sprup, macht im Sachsen allein gewiß wiederung eine Summe von wenigstens 100,000 Athir, bie jes boch ju meinem Zweit nicht gehören, aber schnie ban Raffeetrinken im Lande bleiben und den Nationalreiche thum burch Verwendung dieser Summe auf andere nu flich e Gewetbe vermehren wurden.

Many real of the second of the second

Oo fehr ich fonft jebe Sanbelssperrung verabichens und fo tabelnewerth bie Brundfage bes fouft fo wells fen Konige Friebrich II. in Rudficht auf bie Danbe fung fint, für melde jeber Regent, menn er feine gange Pflicht erfullen will gar nichts thun, fonbern ibr nur ungefichrte Arenheit la ffen barf, fo lobenswerth mar frieb rich's II. Banbelseinschrantung in Rudficht auf ben Raffee. 36 bin vollig überzeugt, batte feine Ginrico tung nur gehn Jahre noch ben ber nun einmahl baran gewöhnten Dation mit aller ftrengen Aufficht gei bauert, bas Ruffeetrinfen murbe wieberum ju ben Geltenheiten ben Schweigerifchen Gafterepen gezählt worben fern. Gewöhnlich glaubt man eine berglels den Ginrichtung fen unbillige Ginfchrantung ber Ginwohner im Gebrauch bes Dermogene und Stohrung einer Bewerbetreibenben Rlaffe ber Staatsburger, als lein fle ift es in ber That nicht, fonbern vielmehr eine Boblebat. Denn burd ben Sandel mit Raffee nah ren fich blog einige bunbert Rauffeute und Rramers welchen andere nublidere Producte ben Abgang bes

ŧ,

244

wis bem Raffeebanbel gezogenen Gewinnes erleben Ehnnen, wenn fie micht blog medanifde Sanbelsleute find; und burch Berringerung bes Raffeetrinfens wird außer bem Bewinne an Zeit noch bas fur Raffer ausgegebene Weld im Lande bleiben, und fur die Gefunds beit und Leibesftarfe der Ginwohner geforgt. .. Ge murbe zu weitlauftig und fut meine wenigen Rennt. miffe in der Arznedkunde zu viel gewaat fenn, wenn ich bier: alle bie Rrantheiten und nachtheiligen Rolgen dennen wollte, welche feit bem allgemeinen Raffeetrins fen jablreicher, ale ehebem geworben find, und vers toeife buher auf eine im Geptember 1793 befindliche Abhandlung bes ju Gotha heraustommenden Reiches anzeigers.

Mar einen Odubgtunb ber Raffeeverth et Siger will ich von ben vielen bier anführen, weil er einseitig betrachtet, erwas fur fich bat. Gie fagen namlich bas Raffeetrinfen fen befonders får Lagelobner, Opinner und überhaupt fut Die niedrigen und armen Bolfstlaffen weit wohlfeilet, als Bier und jebe andete Betoffigung Indem bon einem Lothe Raffer s bis 6 Derfos fien frubftuden, ju Dittage biefelbe 2fnabl bon einem Cothe fich fattigen fonne it. f. mi Das Begentheil babon bat gum theil auch ber Den faffer obiger Abhandlung im Reichsangeiger erwiefen und ich febe bingu, daß ble auf bas Raffeetochen in Verwendende Beit, Die baju nbefige Dilich ober Baffne) Settle Val

264 I. Ueber bie Urfachen vom Berfalle

der Zucker oder Sprup, und das dieserwegen nöthige Feuer das Kaffeerrinken sowohl einzeln als im Ganzen betrachtet gerade the uver als jede andere Mahlzeit machet. Diese Wehauptung ift zu einseuchtend, als daß ich nöthig hatte, sie durch Berechnung zu unterstühren.

1 7.7

tlebrigens ift ben ber armern Bolestiaffe eben bie Mee und Beife beit Raffer au fochett, Die Quelle ibret forberlichen Schwache und bet wielen Rranfheiten. Was fann ein warmes braungefarhies Betranf von Dreiner Rannen von bochftens i Loth Raffee. anders thun, als ben Dagen Schwachen, bet augleich bem Raffeetrinken noch mit einer Menge trodenem ober Butterbrobt überlaben wird? Dan betrachte uur bie meiften Sandarbeiter in Gradten und Doc. fern, wo Raffee getrunten wird, und man wird einen auffallenden Unterfchied awifden ibnen und benjenigen Arbeitern finden, bie anftatt bes Raffee's Bier oden Brandtewein trinten und baben eine Debliuppe und anderes Bemufe genießen. Wenn ein Eba. Mingifder ober Oberlaufiber, Aderfnecht eine blubenbe gefunde Benchtsfarbe bat und einen Scheffel Baiben, Rubfen, Erb. fen ober Biden fpielend einige bunbert Schritte weit auf ben Schultern tragt, wenn er Cent nere laften mit bem Unicheine ber großten Leichtigfeit bebe und forticbleppet, founter liegen die blaß und frantlid auffebenben Eneder in ben Be gendene

genden, wo es bereits gewöhnlich geworben ift, bent

Undere Nachtheile des Kaffretrinkens 3 B. auf die nachtheilige Consumtion des Holges, auf den Preis der Butter, welchen letztern ich besonders in einer Abhandlung des zien Stücks des isten Bandes meiner Stadt und kandwirthschaftskunde S. 426 f. dewiesenhabe, übergehe ich mit Stillschweigen.

Da es burd, bie von allen prattifchen Mergten gemadreit Erfahrungen beftatige ift und jeder einzelne Menich ble Erfahrung an fich felbft taglich machen tann, daß der Genuß warmer Betrante ben Durft minbert und folglich ber haufige Genug des Raffee's alle Etinfluft entfernen muß, fo barf man ben biefent Berhaltniffen die Berminderung Des Bierabfages nicht als eine ungewohnliche und wiberngrurliche Erfchet. Denn wenn jehe soo,000 Menfchen nung anfeben. nur wochentlich feber a Rannen Bier anftatt Des Raf. fee's tranfen, fo murben fcon aber 2980 Rag Diet mehr nothig fent, welche ben Confuthenten nur 16,563 Reble, au fteben famen, fo daß ihnen noch aber 4 Loris nen Goldes jur Befriedigung ihres nach Unterlaffund bes Raffeetrinfens großer werbenben Durftes übria Das lettere infonderheit ift für bie Braus erenen von Bichtigfeit, weil bie Bletconfumtion ges wiß um mehr ale brenfach ble von mit angenommene Rabl überfteigen mußte, weil es an Belde nicht mant Beln tann, indem boch ber Weberfchus vom Raffees 2 : 49 gelbe

266 I. Ueber bie thefachen vom Berfalle

gelbe noch nicht zur Salfte dazu nothig fenn wurde, sobald die Braubaufer trintbares Bier lieferten, denn sonft durfte ber Durftige leicht jum Baffer und Brandteweine feine Zuflucht nehmen.

Die 3 weite allgemein zum Verfall des Brauurbars wirkende Ursache ist das fast täglich schlechter werdende Biet, wovon den den Dorfbrauerenen und den Städten gleiche Brunde statt haben. Inwielen Dorf, und Stadt brauhäusern sewohl, als auch an guten Braumate. Vinlien; und die Folgen sind schlechtes Bier nehft gekingem Absab. Gern beschriebe ich hier einige solche Brauungsmerhoden von Städten und Dörfern, wo ich sie angetroffen haber aber — difficule est saryrant non seribere

Schlechtes Biet entsteht i) wenn die Brate berechtigten die Gerste nicht in Zeiten ein kaufen und mancherley Gerste aus verschledes nen Gegenden und Boden zusammenschütten, wordus die Unbequemlichteit entsteht, das solche Gete ste sogleich eingeweicht, und das aus ungleichgewächse ner Gerste verfertigte Mals, sobald es von der Daze te kommt, geschrooten und verbrauet werden muß, 2) Sieht man beym Gersteneinkauf zu wenig darauf, solche Getste zu erhalten, die vollkerig, gam reif und menig werhalten, die vollkerig, gam reif und menig werbaut kein die

nen Regen nach bem Abhauen erhalten bat Freillich werden bergleichen unordentliche Brauberreit bent aus bem Ginfaufe jur unrechten Beit erfolgten Schaten und dem geringen Gewinn alsbein in bem Reller burch Berdunnung des Bieres mit Baffer wies berum bengutommen fuchen, wodurch man aber bas blelleicht obendrein von unwiffenden Grauert gebraus je Bier vollends unschmadhaft macht.

- 3) Biebt es noch viele Stabte, mo es que Beine gunftig ober rechtlich gelernte Brom er glebt 4. B. in einigen Brauhaufern ju Biccenbero Schmiebeberg, Leipzig ic. fondern man beblent fich bas felbft ber Praufnedite, Weiber und andern Sanbwertern augethaner Perfonen, Die alebenn im eigentlichften Berfande einen Erant fochen, der ben Dahmen Bier auf teine Beife verbient.
- . 4) Sorgt man nicht gehörig fur Reinig. Beit der Bottiche und fucht burch fparfames Auspichen ber Gefage etwas ju gewinnen. das man aber ben ber ichlechten Dauer bes Bieres in folden Befagen boppelt verliehrt. Sier gilt ben verflandigen Brauberren Die Regel : je verborbener Das Bier ift, auf befto beffer und frifcher gepichte Befaße ichlage man es, bamit es nicht gang verderbe und unbrauchbar merbe.
- 1 .. s.) Wird bereits benm Dalamachen ber erfte Grundigum ichlechten Bier gelegt. Ich babe mehrere Mable grieben, bas Die fogenannten Prauer 4 3. 4. Deft.

268. I. Heber die Urfachen vom Berfalle

die eingequelte Gerste theils aus Mangel an frischem Masser, theils badurch, daß sie dieselbe nicht zum Wachsen in Scheiben auf Tenne schlugen, sondern im Quellbottiche wachsen ließen, verdorben und sauer machten. Ja sehr viele lassen die Gerste blattkeimig wachsen. Aus dergleichen Gerste kann auch der geschickteste Brauer kein Gutes und schmachaftes Bier machen, geschweige denn die ungelernten Brauknechte.

Die Dritte besonders in Stadten einhein mische Ursache des Verfalls der Brauderenen ist die mannichsaltige Verfällschung des Bieces mit Wasser und mancherlen Kräutern, die zu bekannt sind, als daß ich sie nennen sollte, und welche der Gesundheit der Biertrinker äußerst nachtheilig werden.

P. bem

Biertens hericht auch besonders in Stadten, wo mehrere Burger das Recht haben jahr. Ich gewisse Biere abzubra uen, und zu verschenken, nicht immer die beste Ordnung. Uebershant hat der Selbstschant große Unbequemlichteiten und verleitet die Brandurger unter einander zu manschen Beeinträchtigungen und Unterdrückungen. Sbwerden ohne einen allgemeinen Malzsond immer die Aermern ein Opfer der reichern Braudurger, indem diese ihnen entweder ihre Biere abkausen, ober wente Jene dieses nicht wollen, so suchen die Reichern den Ausschenken dadurch Schaden zuste. Itzemern bem Ausschenken badurch Schaden zuste.

bem Bierhohlenden eine Bugabe machen, ber fich bas ben wohl befindet. Allein ber Unvermogende, bet biefe Mufopferung nicht machen fann, leibet barunter: Denn wenn auch fein Bier eben fo gut ift, fo finbet er boch weniger Abfat, weil er nichts jugeben fann, und fein Bier verdirbt burch das lange Bapfen. 20uch hat ein atmer Brauberechtigter ohnebig wenig Bor. theil, weil er alles einzeln und gerabe nur bochftens, wenn er es braucht, taufen fann, und muß endlich das Brauen, einen feiner Nahvungezweige, liegen laffen. Anftatt ber Rlagen, welche ihre, Obrigfelten auf den Landtagen fuhren, follten biefe lieber Da al te magagine anlegen und baburch ihren Brauberech. tigten aufhelfen. In manchen Stadten treten wohl bar mehrere jufammen und geben die Gerfte jum Malje, allein baraus entfteht naturlich folechtes Bier, bas Miemand trinfen mag.

Fünftens verkauft man immer noch zu viel Burze oder sogenanntes Sußbier und nach dem Stellen sogenanntes Jungbier in den Brauhausern, welches allemahl über das gesehliche Maas gegossen senn muß, weil sonst die verpflichteten Bierrevisores die bestimmte Menge Bier nicht sind den wurden. Bedenkt man nun, die oft zur Unzeit gemälzte Gerste, welche biswellen aus 3, 4 bis 3 Oraten zusammengekaust wird, überdenkt man die übrige sehlerhafte Behandlung, und überlegt den zu starken. Suß, so wird man sich gar nicht bep dem schlechten Biere über Berjad der Braunahrung wundern

270 I. Ueber bie Urfachen vom Berfalle

Sechsstens endlich sind die Stadtobilg. teiten mander Stadte felbst Schuld und ver hindern es absichtlich, daß fein gutes und schmach aftes Bier gebrauer werden darf, so widersprechend, dieses ben ihren oft wiederhohlten Beschwerden auch immer scheinen mag. Dergleichen Starbobrigkeiten sind gemeiniglich mit dem Rechte begnadigt, alle Einfahre fremder Biere zu verbieten und erlauben die Einfuhr nur gegen die Bezahlung eines gewissen Schlagel sa bes, dessen Bestimmung einzig und allein von ihrer Wilführ abhängt.

So glebt es zum Bepfpiel eine Stadt in Sachifen, die fast zwen Drittheile mehr Schlägelsat vom Fasse Bier erhebt, als der Landesherr Trankstruer crobalt; ja man kann erweisen, daß seit 50 Jahren diese Tape des Schlägelsat ges um mehr als die Hälfte erhöhet worden ist. Bahrscheinlich wurden ehedem die Bierbrauer in den Städten von dem Ueberschusse des Schlägelsates unterstätzet und die Einführung des Schlägelsates unterstätzet und die Einführung des Schlägelsates unterstätzet und die Einführung desschlägelsates unterstätzet und die Einführung derschiede vermuthlich die Verminderung der Einfuhre der Dorfbiere zur Absicht. Allein wente die wirklich erfolgt wäre, so würden dergleichen Stadtstätze ihre Rechnung wenig daben gefunden haben.

Damit nun bie Statbbraueren in dergfeichen Statten nicht empor tommen kann und ein bliben. Der Zustand jum Nachtheil ber Schlägelichatzionabe men gewiffermaaßen nie zubefürchten ift, so erschwehrt

1

Ser.

man nicht nur ben wenigen noch übrig gebliebenen Braubaufern jede Berbefferung und Bervollkommung ihrer Brauerepen burch Berbote und langwierige toffe fpielige Proceffe, fondern man hat auch bie Brauge. rechtigkeiten foviel als moglich zu Caducitaten zu maden gefucht, indem man bie brauberechtigten Saufen ben vorfommendeni Belegenheiten auffaufte und nachher ofine das der Rammeren vorbehaltene Braurecht wieder veraußerte.

Die meiften von biefen Urfachen find jedoch befonders von den Stadten ben ben allgemeinen Landespetsammlungen fast immer mit Stillschweigen übergangen worden. Es lagt fich auch ohne gangliche Abstellung biefer Mangel in ben Stabten besonbers teine Aufnahme ber Bierbrauerenen benten, und alle aute Borfdriften find fast gang vergeblich.

Dieg foll mich jedoch nicht abhalten, hier endlich noch in wenig furgen Gaben fur unwiffende Stadt. und Dorfbrauherren Diejenige Berfahrungsart anguführen, nach welcher ich in Bohmen und in der Oberlaufite felbft habe Bier brauen gefehen...

- 1) Sowohl Baigen als Gerfte muß völlig reif geworben, frifd und bunnschaalig fenn, in teiner au fetten und frischgebungten Boben gemachfen und nicht auf dem Ochwaden durchgeweicht worden fepn.
- 1 . 2) Alles Daly mug vom Rovember an bis ju Ende Appil aufe gange Sabr gemacht

172 I. Ueber bie Urfachen vom Berfalle

macht werden. Die Einweichung ober bas Ansprengen der Gerfte geschieht am besten im Sommer in stein ernen und im Winter in höllzernen Quellbottichen, und die Gerste muß im Sommer alle 24 und im Winter alle 48 Stunden frisches Wasser bekommen und einigemahl durchrühret werden.

- 3) Das bis jum Auffpringen angequollene Gerften ober Baigen forn fommt alsbenn auf luftige steinere ober andere geschlagene Tennen jum Bachsen in Scheiben, wo es ofters umgestochen wird und wachst.
- 4) Hierauf wird es entweder an ber Luft obet burch Gulfe des Feuers in den Darren gemälzet, damit es besser aufbewahret und das gange Jahr hindurch verbrauet werden fann.
- Dalz angesprengt und vorher durch Staubsiebe gestebet, damit bie zu lang gewachsenen Reime abgesondert werden, die eine gute Biesendungung abgeben. Das Malz selbst darf aber nicht zu klar geschropten werden, weil dieses krubes Bier giebt.
- 6) Das Gefdrootene Malz fommt in ben Maischbottich und wird mit etwas lauem Wasser angerührt, barauf aber burch Uebertragung bes toch enden Baffers aus der Pfanne unter be-

fanbigem Umrubren ausgezogen. Diß ift nun bie Burge, welche

- 7) burch Schierftode ober Stellbottide abgeffart und in einen banebenftebenben fleinern Bottich gefchlagen wird.
- g) Diese abgeflahrte Burge erbalt nun ben Sopfen, welchen einige Braubaufer mit Baffer allein fochen und bann bem Biere gufeben, andere abet Die Mirge mit dem Sopfen in ber Pfanne fochen. Die gehopfte Burge befommt aledenn in bem Stellbottich ober Babrbottiche, nachdem fie genug abgefühlt ift, die Seefen und heißt Sungbier. Wenn endlich auf biefem Biere ber Schaum nicht mehr in bie Sobe fleigt, fo wirb es gefaffet. Mit bem Beif. Bier wird eben fo verfahren, nur befommt es theils wenig theils gar feinen Sopfen.

II.

Rann man überall bas Commergetranbe unterpflügen ober ift es beffer, baffelbe unterzueggen?

Dichts wird in manchen Gegenden-allgemeiner verworfen, als bas Unterpflugen bes fogenanne ten

en Sommergetrapdes; und doch ist meiner Erfahrung nach unter gewissen Umständen nichtsoringender zu empfehlen als gerade das Unterpflügen der meisten Sorten von Sommergetrapde, weil diese Versahrungsart immer noch die gewisseste und reichte Aernote liesert.

Wenn man bey bem Unterpflugen bes Sommergetrapbes feine Fehler machen will, die auf bie zu hoffende Alerndte einen wurflich nachtheiligen Einfluß haben tonnen, so muß man nachstebende funf Fall e unterscheiden, namlich:

oder leichter Boden ift. Prattische Landwirthe nennen die gute schwarze Erbe, den Moorboben und den Thon oder Lehm starken, ben aus Thon oder Lehm starken, ben aus Thon oder Lehm nater Erde, Moorboben, Sand, Kalk entweder einzeln oder mehrete zusammen vermischten Boden mittlen und den Sand allein oder mit einem geringen Zusahe von andern Erdarten leichten Boden. s. Oekom. Heset. B. 3. S. 5. 20.

In ber guten schmarzen Erde, in Moore boden, in mitteln und leichten Boden kann man auf jedem Kall wegen der gemachten Erfahrungen annehmen, daß die Aerndte des Sommergestrapbes weit einträglicher ist, wenn man den Gaamen unterpflüget; hingegen in Thone

200

11

ober: Lebmboben bringt bas Unterpflugen affemahl Dacht beil. Denn ber Thon ober Lebm. boden enthalt ju viele Daffe, es fehlt bem untergepflügten Sagmen an ber ju feiner Entwidelung no. thigen Borme, und ben eintretenber trochener Bitte. rung borret der Thon und Lehm fo feft zusammen, bag ber allenfals entwifelte Reim nicht burchbringen fann. Allein auch bep ben erftern Erdarten ift au berbachten, ob bie Relber tief ober niedrig liegen und ph ber Frühling falt und naß ift? weil man in bie fem Kalle auch in foldem Boben bas Sommerge. tranbe nicht unterpflugen barf. Wenn auch idon allen den eben genannten Erdarten die jur Ent. wickelung des Reims erforderliche Barme nicht fehlt. fo hindert boch die ju große Raffe ben ihrer niedrigen Lage in regnichten Frublingen bie Musbildung bes Reims und verurfacht im Gegentheile Die Faulniß ber meiften Pflanzen, welches wegen der dunne flebenden Salme eine fchechte Mernote jur Folge bat.

Much bie gludlich fortmachfenben Getranbepflan. gen werben blattfeimig, blofig und bringen wenig Rorner. . In bergleichen Fruhjahren nimmt auch das Gras überhaupt und die Quede besonders derge. Raft überhand, bag bie Getravbestode bavon unterbrudt werben. Benn hingegen bie gebachten hinderniffe nicht einereten, fo bewahrt man burch bas Un. terpflugen nicht nur feinen Saamen vor manchen Gefahren, worunter bas Datten ber Gaamen fore 34 11

ner eines der gewöhnlichsten ift, sondern man fichete sich dadurch auch eine reichere Aernote, wie ich daräber selbst sechsjährige Ersahrungen gemacht habe; nut muß das Unterpflügen des Sommergetrandes nach meinen theils mitgetheilten, theils sogleich folgenden Vorschriftes geschehen.

1

1

1

d

Ħ

1

ì

3

2) Ben ber Entscheibung über bie Maglichfeit unb Schablichfeit bes Saamen . Unterpflugens tommt febr viel auf trodene ober naffe Bitterung bes Binters und Frublings an. Dach einem tale ten trocfenen Binter mit viel Ochnee, wie 4. D. 1776 und 1784 waren, fann man in ber Regel feine Maasregeln allemahl jum Unterpflugen nehmen, fobalb ber Darg nicht ungewöhnlich viel Regen bat; benn die Binterfeuchtigfeit ift alsbenn nicht fo groß, bag man mir bem Pfluge ben Acter nicht follte mit Ende Rebrnars und Anfange Mary zweymabl bearbeiten und aledenn ben trockenem Better bie Gaat untervflugen fonnen. Im gegentheil wird es jebem Landwirthe bekannt feyn, daß auf bergleichen Binter, wenn auch bie Ralte und ber Schnee noch fo groß waren, die Sommerfelber ungemein leicht fich beate beiten laffen und murbe ober loctet werben ... in foldem Boben umgepflügtes Saamentorn bat fowohl binlangliche Feuchtigfeit und Warme gu feiner Entwickelung, als auch genug lockern Boben, in welchem fic bie Burjeln ausbreiten und einen vielhalmigen Stod

Stock trelben Wonnen. Die Salme werben feines weges grasartig machfen ober blofte werben, fondern vielmehr tuchtige Rnoten und verhaltnigmagig lange und ftarte rohrartige Zwischenftucte und an ber Spige endlich eine lange gefunde Mehre treiben, weil bas Saamenkorn nach ber Entwickelung bes Reims wegen ber biden Erbbede nicht fogleich burchbringet. lungen Burgeln erftarten weit mehr und treiben viele fogenannte Thauwurzeln, indem Die eingesogenen Dab. rungefafte nicht fo geschwind burch ben Blattfeim ausbunften und jum Wachsthume bes Salmes gebraucht werben. Diefen Bortheil erhalt man auch ben bem Wintergetrapbe, wenn man nicht frifden fondern alten Saamen einfaet, weil biefer ebenfalls einige Lage langer unter ber Erde verweilet. Allein im Fall auf einen an und fur fich fur bas Unterpflugen fo gunftigen Binter ein naffes Fruhjahr folgen follte, fo barf man bas Unterpflugen ber Commerfaat eben fo menig magen, als nach einem talten naffen Winter, wenn auf diefen nicht ein fehr warmer und trochner grub. fing folget. Rur biefenigen Feldbefiger, beren Necfet erhaben und hoch liegen, daß mithin bie ju vielen Minterfeuchtigfeiten und bie burch die Fruhlingeregen entftebende Raffe fich feicht verziehet, tonnen auf bergleichen Feibern auch mit gutem Erfolge nach maffen Bintern und in naffen Fruhjahren ihr Ormmergetrapbe unterpflugen. Diervon find jeboch noch bie fogenannten Oberquell igen Felder ausgeschlof fen, bergleichen man um Raundorf, Rrippebna, 4-03 Dende

Deneborfic. im Amte Eulenburg finbet, wenn fle auch noch so erhaben und hoch liegen follten, weif bier aller untergepflugte Saamen ersaufen mußte.

2012

16

di

1

di

-

Sobald hingegen auf einen trodenen Winter mit wenig Ochnee ein nasses Fruhjahr eintritt, so kann man ebenfalls aber nur in den erhaben und hochliegenden Feldern, mit Ansschluß der oberquelligen, alles Sommer getrayde unterpflugen. Ja es ist bey dergleichen Witterung sogar nothwendig, weil die Frühjahrsseuchtigkeit sich sogleich in den ausgestrockneten Boden zieht, wie z. B. 1792, 1793 u. 1794 in der Leipziger Gegend, und der bloß eingeeggete Saamen aus Mangel an Feuchtigkeit malzet; und nicht ausgeht. Allein auch hier ist vorzüglich darauf zu sehen, daß die Saamenkorner nicht bey regnichten Wetter oder sogleich den Tag nach dem Regen sondern einige Tage darnach bey heiterm Himmel, wenn auch die Sonne gerade nicht scheint, untergepflügt werden,

a) Muß der Landwirth auf die Lage seiner Felder Rucksicht nehmen, indem sowohl ben trocknen Wintern und Frühlahren als auch bey nassen Wintern und Frühlingen nicht jedes Feld das Unterpfictigen erlaubet. In ebenen und niedrigliegen den Feldern kann man das Sommergetrapben ur unterpfichgen, wenn entweder auf einen trockenen Winter ein seuchtes Frühlahr ober auf einen nassen Winter ein trockenes Frühlahr folges. Hier muß man jedoch die Erdlagen unter der Danimerde ober

ober Oberfläche genau untersuchen und nachforschen, ob unter ber Dammerbe Lehm, Thon oder Sand liegt, weil man nur im lettern Falle bloß ben naffen Winitern und trockenen Frühlingen und ben trockenen Winitern und naffen Frühlingen das Unterpflügen mit Vortheil anwenden kann Denn der unter der Oberfläche liegende Sand läßt alle überflüßige Feuchtigkeit in die Tiefe durchsickern und befreyet die tragbare Erdschicht davon, hingegen wenn Lehm oder Thon unter der Oberfläche sich finden, so wird das Wasser in der tragbaren Ackererde aufgehalten, weil es der Lehm und Thon nicht durchsickern läßt, und macht die seine sanden untüchtig. Gemeiniglich entstehen in diesem Falle daraus die sogenannten oberquelligen Felder.

Gine gleiche Beschaffenheit hat es mit den er haben liegenden oder gesildigen Feldern. Diese können, wenn unter der Dammerde Thon oder Lehinschichten vorhanden sind, nur alsdenn zum Unterspsügen des Sommergetrandes angewendet werden, sobald man durch Abzugsgräben und tiesgeführte Wasserfurchen die überslüßigen Feuchtigkeiten absühre en kann. Allein wo Sand oder andere lockere Erdeschichten unter der Dammerde angetroffen werden, da kann man das Unterpflügen jedesmahl mit Vorstheil brauchen.

Die hochliegenden und geburgigten Erlber laffen bas Un cerpfingen bes Sammese getrave

getrapbes faft immer ju und es wird gewiffermate Ben in bergleichen Felbern nothig, weil die Binter. witterung bier langer anhalt und nachher ber Drud ber Sige und die Frublingsausdunftung der Feuchtig. feiten viel ftarter find als im Befilde und in ber Eber Mur in bem galle barf man es nicht magen Die Saamentorner unterzupflugen, fobald unter der Dammrede Thon ober gar Felfengeschiebe liegen und man bas Baffer nicht burch Abzugegraben ableiten fann Beplaufig muß ich hier erinnern, daß ich nire gends eine fo vollfommene Einrichtung ber 2bi uab graben, gefunden, habe, als wie in Daundort. Rrippehnate. wo ber Boben ohne biefe Einrichtung gar nicht zu benuben fenn wurde. Und bep alledem muffen bie Daundorfer doch oft ben Saafet to au fagen ins Waffer auf ihre Felber fden ohne ibn einmahl eineggen' ju tonnen, fonbern dies geld iebt alebenn erft, wenn bas Waffer abgedunftet ift und ber Daafer bereits fich bestocket bat.

朝

b

b

ķ

4) Wenn nun duch die Witterung, Beschaffenheit und Lage der Felder das Unterpflügen des Sommergetrapdes gestatten sollten, so mus doch der Landwirth auch noch unter dem Sommetzen trayde selbst eine Auswahl machen und daff nicht jede Art desselben unterpflügen. Nach den gemachten Ersahrungen lassen sich am sichersten die Serste und der Saafer, die Erbsen, Wicken was Vohnen hingegen bloß im leichten Kelde und bierse.

Bierfe, Leinfaamen, Commerrabfen ze. gar nicht unterpflugen. Berfte und Saas fer bringen wegen ihrer pfeil ober pfriemenartigen Reime am leichteften burch, nud fonnen baber in jeg bem, nur nicht thonigten und lehmigten, Boben, unter ben oben festgefelten Umflanden untergepflugt werden; Erbfen, Biden und Bohnen aber bringen fcmerer burch, weil fle fogenannte Saamene blatter treiben und weil der Reim erft bas Saamen. forn fpalten muß, ehe er fich durch die Oberflache bin, burch arbeiten fann. Ben bem ubrigen Sommerges trapbe wird man wenig eingrndten, wenn, man fie unterpflugen wollte, weil bie fleinen Gaamen ju tief tommen und die Reime ju fowach find, als daß fie fich durcharbeiten konnten. Ginmahl ift es mir jedoch mit bem Leinfaamen gelungen und ich erhielt burchs Unterpfligen, deffelben eine reichhaltigere Mernbte als alle meine Feldnachbarn. In der Oberlaufit wird betanntlich viel Leinfaamen von nicht mit Felbern In. gefeffenen gegen ein beftimmtes Chegelb ums Lobn in fremdes Feld, am meiften in Ritterguthefelder ge. faet, und die herrichaftlichen Leute haben ihre beftime ten Deputate gu faen. 3m Jahr 1776 traf es fich nun, daß bie Leinsaat in ungeniein trocene Witte runge fiel, und ich mit Recht befürchten mußte, ber wenigste Saamen murbe aufgehen, wie es auch bep . meinen Feldnachbarn wirklich ging. war falt und mit vielen Teuchtigfeiten begleitet gewefen, fo daß die Erde noch Lauchtigfeiten genug ente bielt.

hielt, welche durch die Frühlingswarme in die Ibhe gezogen wurden. Alles dis bewog mich ben Leinfandmen unterzunckern und ich erbauere nicht nur den meisten, sondern auch den gleichgewachseusten und thingsten Flachs, weil meine Saamenkorner alle zugleich aufgiengen, indessen von den untergeegten Saamen der Flachs dreywuchsig wurde, well der in die Abhange der Beete gefallene Saamen zuerst, der zu nächst an die Abhange gefallene bald darauf und der auf die Rücken der Beete gefallene Saamen zuerst auf die Rücken der Beete gefallene Saamen zuleht aufgieng. Allein Regel bleibt es immer, den Leinfaamen ze: nicht unterzupflügen.

1

4

:]

63

l:

ober weniger vortheilhafte Aernote voer wohl gar det Berluft des Saamentorns abhängt. Einige Land. wirthe haben die Tiefe von drey und vier 30k beim Saamenunterpflügen angewendet, und natürlich bey mehrern Saamen doch dunne Saaten erhalten, besondere, weil sie seden Boden jum Unterpflügen gen geschickt glaubten. Andere hingegen wollten die Tiefe von einem Zolfe als die rechte Richtschmit annehmen; allein, ob sie schon der Wahrheit am nach sen kennen, so ver malzte ihnen in leichten Boden boch oft beh trockener Witterung ihr Saamen.

Dach vielfaltig angestellten Berfuchen habe ich swar gefunden, baß Gerfte und Saafer in ftarkem Boden sich aus einer Tiefe von s Zoll, Erbsen, Wischen ie. aus einer Tiefe von 4 Zoll in gleichem Bo. den ie. aus einer Tiefe von 4 Zoll in gleichem Bo. den und erstere in mittlen und leichten Boden aus 6 Zoll und letztere aus 3 Zoll Tiefe sich hervorgearbeis tet, aber daben; sallein daben habe ich zugleich beobach, bracht haben; allein daben habe ich zugleich beobach, tet, daß jedes Saamenkorn, welches nur zivissich ein und sein halb Zoll bis zwen Zoll tief untergepfägt wird, sowohl das stärksstell untergepfägt wird, sowohl das stärksstellige, stellen. Diesemnach, hat jeder Ackerswirth seine Pstüge, dergestalt zu stellen, das sie nur 1½ bis 2 Zoll tief greisen. Auch muß er ihnen die Borrichtung geben, das sie sehr schmahle höchstens nur vier Zoll breite Kurchen geben.

Befolget man benm Unterpflugen des Sommers getrandes die eben vorgetragenen Regeln, so bin ich Aberzeugt, daß eine reichhaltigere Aerndre jedesmahl der Erfolg senn muß, wenn dieselbe anders nicht durch Haagel oder Frost zerftobrt wird.

D. 1.

III.

Bemerkungen über bas Bleichen bes Garnes, und bas Saubern oder Reinigen ber Seibe von J. C. Schebel.

Jer Zweck, ben nian sowohl beym Bleichen bes Garnes, als beym Reinigen ber Seibe bat, ift im Brunde einerlen. Das Geschäfte wird nur nach Berfchiebenheit ber Materien bie man vor fich bat, verfchiebentlich vollzogen; immer aber ift es barauf ab. gefehen, daß man der Materie die fettigen und fremb. artigen Rorper benehmen will, welche bas Einbringen und Saften der Farben verhindern, oder ihrem Glan und guten Musfehn ichaden wurden. Da bie weißt Farbe eine Birtung von der Reflektirung aller Licht. Arablen ift, und alle die übrigen Farben buech bie Brechung der gedachten Lichtstrahlen hervorgebracht werden, fo folgt bleraus naturlich, bag man nicht ans bers ju ihrem Bleichen oder Reinigen gelangen fann, als wenn man ihnen die fremdartigen Rorper benimmt, bie ihre Poros verftopfen, und badurch bas Burud. prallen der Lichtstrahlen verhindern. Da die Alcalina unter allen Salzen am ftarkften auf biefe Materien wirken, weil fie viel von der Ratur bhligter Dinge

bes Barnes, und Reinigen ber Gelbel 28 &

an fich haben, so werden diese am gewöhnlichken gie bieser Absicht angewandt, und zwar entweder lauter, oder im seifenartigen Zustande. Wir werden aber weiter unten sehen, daß man zu diesem Zwecke, neme lich zum Bleichen des Garnes, und demselben eine Materie zu benehmen, die der Birtung der Laugens salze nicht weichen wurde, die Sauren gebraucht.

Die Wolle reiniget man von ihrem Bett und Schmut gewöhnlich mit fermentirtem Urin, als wellder mit dem fettigen Wesen, das jener benommen werden soll, eine Seife hervorbringt, die das Waffer hernach leicht mit fort nimmt.

Die Seide laßt man im Seisenwasser kochen, bamit man ihr das gelbe Wesen benehme, womit der Seidenwurm den Faden übertuncht hat. Man wurde auch benselben Zweck erreichen, wenn man feste Lausgensalze gebrauchte; allein dieß thut man deswegen nicht, weil sie durch ihre lebhaste Wirkung alle thier tischen Materien merklich abnuhen und verringern. Da man übrigens die Bemerkung gemacht hat, daß die Seide in Europa, welche bekanntlich mit Seisenwasser gereinigt wird, nicht gleichen Glanz mit der Chinesischen hat, so ist Statt jenes Mittels das Sobasalz in Varschlag gebracht worden; aber es scheint doch nicht, daß man dieses letztere in irgend einer ansehnlichen Manusaktur wirklich eingeführt habe.

12

0.2

1

d

1

ď.

Salt man dafür, daß die schlechtere Beschaffenheit unstrer Seide von dem Oehl der Seife herruhre, so

286 III. Bemerfungen über bas Bleichen

könnte vielleicht bie Lauge von Allkantischer Soba mit Vortheil an jener Statt gebraucht werden, weil diese Phlogistloum enthält, und soldes die Wirtung des Salzes dämpst: Eine dergleichen Lauge würde wahrscheinlich vorzüglicher dienen, als die Austosung des Sodasalzes, welche, Hr. Rigaut von St. Quentin der Akademie zu Lyon vorzeschlagen hat! Dieses letztere Salz hat ja nichts vorzügliches vor den übrigen sesten Laugensalzen; denn, wenn es kryz stallisitet wird, benimmt man ihm das Phlogisticum, wodurch es gemildert werden könnte.

Die Alten bebienten fich jum Reinigen ihrer Bolle einer Oflange, die vielleicht jett nicht minder nublich jum Gaubetn ber Gelbe angewandt werben fonnte. Diefe ift bas Struthion ber Griechen, welches benm Plinius unter bem Damen Radicula vorfommt. Die Burgel von biefer Pflange (fagt ber vorgebachte Maturbeschreiber Pl. L. fect. 58.) bat, Die Eigenschaft, daß fie ber Wolle eine aufferorbentliche Gute, augliche Befchmeibigfeit und iconen Glang glebt. Sie wachft von felbft burch eignen ausgestreuten Saainen in allerley Grund und Boben, vorzuglich an fteinreichen und ungebaueten Orten. Auch Dio. feoribes fpricht von diefer Pflange, und fagt, es fen die nemliche, bie man in den Materiallaben unter Dem Mamen Des Geifenfrautes (Sapofiaria) vertau. fe ; fie werbe wie die Seife angewandt und man tonne bamit die flette aus ben Beugen ausmachen, und

1

N

11

h

ij

Die Wolle vom Fett und Schmutz saubern. Der D. Hardouin sagt, es sey dieselbe Pflanze, welche pon einigen Walkerkraut (herbe à foulon) genannt wird, well sie jum Walken ber wollenen Tücker und Zenge dient. hr. von Linne e berichtet gleichfalls (Systema nat. 2. p. 1028) daß die Landleure in der spanischen Provinz Mancha sich der Pflanze als Seissemmittels bedienen. Und sie muß allem Vermuthen nach von der Gattung der Pflanze seyn, die im Raslabrien unter dem Namen Lanaria sehr bekannt ist; mit ihrer Wurzel wird da die Wolle gereiniget.

Unser Seisenfraut ober Waschfraut (Saponaria)
ift eine Art Lichnis so an den Flussen, Bachen,
Teichen, in Sehölzen und im Sandboden wächst.
Die Wurzel ist lang, rothlich von Farbe, knotig, kries
hend, fasetig und wuchert stark. Die Blätter der
Pflanze sind breit, gleichen denen vom Wegerich, und
haben einen salpeterartigen Geschmack. Die Pflanze
ist überhaupt bitter und wird in der Medicin die
Schärse des Geblüts abzusühren gebraucht. Sie
nimmt aus Zeugen und Kleidungsstäcken die Flecken,
so gut als die Seise, heraus.

Es giebt mehr als eine unter unsern Pflanzen, die zu dem nemlichen Gebrauch angewandt werden tonnte. 3. E. das Glaskraut, sonst Tag und Nacht genannt (Parietaria), dieß wächst häusig an altem Gemäuer, lings an den Zäunen und um den Schutt

288 III. Bemerkungen über bas Bleichen

von verfallenen Gebäuden. Die Bauern bedienen sich besselen hier und da, um mit den Blättern die Stafer zu säubern. Ferner, das Arumfraut, die Behrwurz, Pfassenpint (Arum macularum); von diesem weichen die Weibsleute in Poirou die Stengel und Würzeln in Wasser ein, gießen dieß alle Lage ab, und frisches wieder auf; hernach stampfen sie es zu Brey, lassen es trocknen, und bedienen sich besselben zum Reinigen der Wasche Satt der Seife.

Ferner schick sich bazu eine Art Winde ober Windglockgen (Convolvulus marinus), so an dem Seeufer wach st; die Substanz ihrer Blatter ist gleichs falls fett und der Geschmak falzig: Die Blumen sind weiß von Farbe und glockenformig; es ist eigente lich eine Art Meerwinde (Convolvulus Soldanella). Dieser Pflanze bedient man sich in verschiedenen Landbern gleichfalls in gedachter Absicht.

Bielleicht wird mancher von den Lefern dieses Auffahes solche Bemerkungen für geringfügig ansehn; ober ein anderer meynen, daß die gedachten Pflanzen wohl zu der Zeit gut und nüßlich senn mochten, wo die Seise nur wenig bekannt war, daß aber das neue Mittel, welches man sehr unter der Hand hat, und wohlseil genug bekommen kann, jene andern entbehreilch mache. Diesen will ich gerne zugeben, daß Prisvatleuter es bequemer sinden muffen, Seise zu ihren Bedürfnissen im Hause und in der Wirthschaft zu gebraus

bes Barnes, und Reinigen ber Seibe. 289

gebrauchen, weil sie diesen Artikel ohne Umftande und bep der hand haben konnen; allein in Ansehung der Manusakturen ist es wieder etwas anders: Da berruht der Bortheil, den eine der andern abgewinnen kann, vorzüglich auf einer größeren Bollkommenheit der Erzeugnisse und mehrer Wirthschaftlichkeit in der Einrichtung. Und beyde Gegenstände würden sich durch die Einsührung obgedachter Mittel bewerkstellisgen lassen.

Ueberdem da es bekannt ist, daß das Del der Seisfe eigentlich den Glanz der Seibe verschlechtert, so würde beym Gebrauch der natürlichen Seisenarten aus dem Pstanzenreich, jene Unbequemlichteit wegsfallen. Diese hier mussen noch unschädlicher als die bestgemachten kunstlichen Seisen seyn, weil alle Zusammensehungen, die die Natur veranstaltet, immer vollkommener zu seyn psiegen, als sie die Hand des Menschen vollbringen kann.

g

1

É

í

ķ

Beil die Wirkung der festen Laugensalze auf die Begetabilien minder heftig ist, als auf thierische Thei. le, so werden solche lauter angewandt, jawohl gar mit Kalk noch mehr geschärft: Doch verdunnet man auch wohl die Lauge aus diesen Salzen mit einer hinlanglichen Menge Wassers, damit man sie schwäsche, und sie so mildere, daß sie die Baumwolle nicht angreisen.

Barns wird ebenfalls burch Sulfe fester Laugensalze brwirtt;

290 III. Bemerfungen über bas Bleichen

bewirfe; aber ba bie Materie, welche ben Safern anhangt, mehr Konfiftenz bat, als bie, welche man ber Bolle, Seide ober Baumwolle gu benehmen hat, fo geht bieß Geschäfte nur allmählig und bei vieler Gebuld von Statten. Diefenigen, welche bas Bett beschleunigen wollen, gebrauchen in biefer Absicht febr Scharfe und abende Laugen : Dann, bleichen fie ihre Barne in ber That geschwinder, allein immer jum Machtheil ber Gute bes Bleichwerfs, indem ber Faben an ber Saltbarfeit ungemein verliert. Dan gefangt beffer und ficherer jum 3mede, wenn man abwechselnd bas Garni in gelinde Lauge eintaucht, und es der Sonne und dem Thau ausseht, auch es por Beit ju Beit ben Lag über befprengt. Es lagt fic aber unmöglich bestimmen, wie vielmal bich zu wieberhohlen fep; es kommt baben auf die Gute bes Erdhodens an, wo ber Flachs ober Sanf gewachsen ift; auch auf den Grad threr Reife, und auf die Art und Beife, wie fie geroftet morden find; das alles And Umftande, die gar febr von einander unterschies ben fepn fonnen.

Bielleicht ließe sich auch mit Vortheil eine andere Pflanze anwenden, die unfre alten Vorsahren mit gutem Fortgang jum Bleichen der Leinwand gebraucht haben. Plintus nennt sie Papavor sylvetire, a quibusdam heraclion vocatum, ab aliis Aphron. Der vorgedachte Naturbeschreiber erwähnt ihrer an mehr als einer Stelle; 3. B. Est inter papavere

ļ

ò

2

ř

E

bes Garnes und Reinigen ber Gelbe 291

genus quoddam que candorem lintea prascipue trahunt Pl. L. 19, cap. 1. p. 414. - Ex hoe (papavere) lina splendorem trahunt gestate, L. 20. cap, 19.3p. 440. Es ift bieß die runde Bolfs. mild (Euphorbia Elula L.), welche ber gemeine Mann in Frankreich Reveil . matin des vignes mennt. Es ift ju vermuthen, daß die fleine Bolfs. mild, welche baufig in Provence und Languebock wächft, so wie auch die größere Bolfsmild, die in mehreren Landern auf bem Felbe vortommt, fo mie ber Tithymalus auf motastigem Boben, ichmarze ober Baffard - Turbith, fo an ben fandreichen Ufern ber Bluffe und Teiche machft, auch mit Bleiß bier und ba gezeugt wird, ju bem nemlichen Gebrauch auch Dienen murben. Diefe Pflangen find alle reichlich mit einem mildigten, icharfen und agenden Safte angefullt, welcher gar mohl die Stelle ber Laugenfalte pertreten fonnte, Die jest ju Bleicherlaugen bienen.

1

ğ

4 .

Das Versahren benm Bleichen ist fast in allen Ländern einerlept der Unterschied besteht größtentheils in der längern oder kurzern Zeit, die man dazu gebraucht, und in einzelnen, von einander abweichenden Sandgriffen. Parüber darf man sich nicht wundern, denn der Grund liegt in der Natur und dem Wesen der Materien, welche man dem Garne zu deffen Bleiche benehmen muß. Flachs, hanf und andere Dinge aus dem Gewächsteich, woraus Garn verferziget wird, sind mit einer ziemlich großen Menge suffich

192 III. Bemerkungen über bas Bleichen

unfluchtigen Dehls verfeben, welche in bem ichleimigen Befen ber Pflange ftedt. Die feften gaugenfalze ber binden fich mit bem ohligten Theil, und bringen mit Biefem jufammen eine Seife hervor, beren fchleimiges Wefen die Auflösung ober Bergebung im Baffer ver-Bindern mochte, wenn es fich bamit verfuttete: man fonnte nun blefen Rutt vom Garne gar nicht logbrine gen, wenn man biefes nicht ber Sonnenwarme ausfeste, welche biefe Laugenfalze verfluchtiget. Allein, wenn man gleich mehrere Dale bas Barn eingelaugt hat, und hernach trocknen gelaffen, fo ift bas boch noch nicht hinlanglich zu beffen vollkommner Bleiche. 36 habe oben erwähnt, baß ein Theil vom Ochleime, welcher bas feine auffere Sautchen vom Stengel aus. macht, febr bart fen, weil biefer Theil burch bie Gonnenhiße ausgeborrt worden ift; diefer Umftand foll gehoben werben, und bas fann man burch bie Laugen nicht. Ueberdem muß die feifigte Materie, welche fich meber verfluchtigen ließ, noch auch bamit weggubringen war, baf man bas Barn wechfeleweife befprengte und wieder trochnen ließ, fich in eine abforbirende Erde verwandeln, ba bas Laugenfalg fic verflüchtiget hat. Weil überbem viele von den Bleichern Ralf gebrauchen, fo wird bas Barn im Behandeln mit beffen Wefen gefdmangert. Es ift ba alfo noth. wendig, bag man ben Ralf herausschaffe. Abfict lagt fich nicht bamit erreichen, bag bas Garn ausgewaschen wurde, benn bie Erbe gergeht in bem Baffer nicht. Dur burch Gauren lagt fich bas bemerf.

werkstelligen, wie ichon Some gelehrt hat. Diefe Sauren machen mit ber absorbirenden Erbe ein Dite telfalt; welches bann im Baffer fich auflofen lage. folglich weggebracht werben fann, wenn bas Barn wohl ausgewaschen wird. Die Sauren, welche man am gemeinften jum gebachten Bwede gebraucht, find Schlipper ober Buttermild, ein Aufguß aus Rtenen ober Rogfenmehl, welchen man einige Tage fteben laft, bis er in Gaure übergegangen ift. Aber ba fa. gen einige Bleicher, bag bie Schlippermild bem Sarne eine gelbliche Karbe mittheilen foll; bieg mußte von den obligten Theilen ber Mild herrubren. Mus biefer Urfache gieben manche ben Saft vom Sauer. flee vor. Roch anbere, bie fluger als alle übrigen fich bunken, wollen von nichts, als von mit vielem Maffer verdunnten Vitriolohl horen, und es ift febr wahrscheinlich, bag man burd biefes Mittel bas Bleichen bes Garnes um vieles beschleunigen fann; ob aber nicht auch Diefelbe Unbequemlichfeit ju beforgen fen, welche von ber fauren Mild entfteht, lagt man für jest babin geftellt fenn.

P.C.

IV.

Bersuch einer Unweisung zur merkantilischen und technologischen Kenntniß des Stahle, und seiner verschiedenen Sorten.

(Aus dem Frangof. bes Sr. Perret, mit vielen Zuschent bes Ueberfegere.)

Dtahl ift eine Art Cifen, welches man mit brennbarem Wesen überseht, und ihm baburch eine größere Härte mitgetheilt hat. Dieß geschieht aber entweder burchs Cementiren ober durchs Schmelzen. Man kann zwar überall, wo Eisenminen besindlich sind, Stahl machen, doch hat manche Art Eisen ein bessers Geschick bazu, als die andere, daher sie auch vorzüglichern Stahl liefert. Auch kommt es bey dieser Bereitung viel auf den Herd und die Richtung der Form an. Ein wohlgemachter Cementstahl, so wie ohngeste ber piemontesischen zu seyn pflegt, hat vor andern Arten manchen Vorzug. Die englischen vortrestichen Keilen werden aus solchem cementirten Stahl versertiget. Indessen ist diese Methode, wenigstens bey uns in Deutschland, nicht sonderlich im Gebrauch.

Den vollfommensten Stahl liefern jest England, Stepermark, Karnten und Benedig. Die Gattung, welche

welche unter bem Rainen bes Presclanftable bekannt iff, und um Eurrach, Liegen, Gifenerg, Bordern, berg und Gemunder in ber Paal fabricirt wird, halt man für eine ber beften.

Der Stahl, welcher feiner Gute nach, und int Bandel, Die erfte Stelle behauptet, ift ber gefchmolgene enalische, so feit 1750 ju Markte gebracht wird, und wovon bie eine Corte mit bem Damen B. Sythmant, ble anbere aber mit Da artial bezeichnet ift. Benbe Sorten gelgen fich ale bie barteften, bichteffen und gleichartigften Stahlarten. Ste fcheinen in Befager defchmolzen an fenn, wie wohl bie Schnielzungeweile bis test noch unbermarts ein Beheimnig ift. Renngelden bes gefdmolgenen englifchen Stable befteht Darinhe, bağ wenn man ihn falt und ungehartet get. bridt, fein Rorn boch fo fcbn, als ben andern Grabt. urten inde ber Sartung gu feben ift. Aufferbem be merft tnan, bag er fcbn ausgefchmiebet worden ift. indem Die Englander blos harte und pollete Bammer und Amboffe bagit gebrauchen, wenn fie ibn ju Stan. gen von 3 Tug Lange ausstreden.

Die mit B. Inthmant bestichneten Stangen haben bevoe Enden bunner ober schmaler zulaufend, gleichsam, ale wenn man ste durche Blebeisen gezogen hatte; abet die Martialstangen sind rein abgebrochen, und weder diese noch jene Sotte bes engl. Srahls ist geharter. Weil er auch besser gehammert ist, so hat

196 IV. Berfuch einer Anweisung

dieß viele glauben gemacht, daß er geblättet oder gewaltt sep; dieß ist aber ohne Grund. Es giebt dieses Stahls eine ertraseine Aut, die mohl's bis omal soviel als die andere, nemlich bis ouf ein paar Thaler das Pfund kostet, aber dieß ist Blechstahl, der durchs Zieheisen gezogen und abgerunden worden ist. Er gielt höhern oder niedrigern Preis, nach Berbaltniß seines Durchmessers.

Die Englander haben fo febr ein Bebeimnif aus bem Berfahren gemacht, wie ber gegoffene Ctahl verfet tigt wird, daß es nicht möglich ift ju beurtheilen, ob es naturliches ober gemachtes Beug fen. Betractet man ibn von Geite ber Farbe, die er gur Sartung braucht, fo fiehet, man, daß es die Rofenfarbe und, eben biefe erfordert bet gefünftelte ober cemientirte Stahl, daber fann man mahricheinlich annehmen. daß er wurflich gemacht fen; wenn man ihn aber wie ber in Absidt auf feine Qualitaten beurtheilt, und ba fichet, daß er recht lauter und rein ift, auch eine icho. ne Oberflache bat, fo fann man mit Grunde gwei. feln, daß irgend ein Cement fo nachdrucklich ju wir. ten vermoge; benn alle Cementmittel, bie geschickte Sunftler in diesem Fache versucht haben, find nie im Stande gewesen, bas Gewebe bes Gifens zu veranbern, das heißt, das bruchige Gifen behalt fein brudiges Befen fort, bas aberige feine Abern, bas, fo fcmary bleibt, wenn man es gleich polite bat, behalt Diefe Unbequemlichkeit auch, fo wie bas Faferichte fei-

1

....

4

ne Fafern; furs, die Fehler und Mangel, die das Eisen vor Matur an fich michaben pflegt, werden durche Ceinentiren nicht gehoben, denn man finder sie im Stahl immer wieder. Muthmaaslich also hat der Gußftahl der Englander soine gute Beschaffenheit im Schmelztiegel erhalten sestst ein wirklich geschmot gener Stahl, deffen Menstruum und absorbirende Mittel uns undekannt sind. Daher muß man dieser Gaetung eine besondere Stelle einraumen, und darf sie mit den andern niche vermengen.

1

J.

1

S

19

es es

gf.

3

1

ğ

Unmittelbar nach bem gecoffenen Ctabl folgt Die Mrt, welche in Frankreich und ber Ochweis den Das men Acier poule, aufgeschwellter Stabl. fubrt. Ge tft ficher, daß bieg cementirter Stahl fen. Die Ra. brif ift au Newcastle in England. Dieje Gorte wird auf zwenerlen Urt zum Sandel gellefert und zu Dart. te gebracht, nemlich erftlich in Stangen, welche gegen bren Boll breit, und funf bis feche Linien biet find: Diefer Stahl hat dem Meuffern nach fein fcones Infefn; aber er ift fo, wie er aus bem Bermand. lungsofen berausfommt, mit Blafen und Blattern burchfcoffen. Er bricht bann fo leicht wie Glocken gut ober Meffing; fein Gewebe ftellt breite Blede ober Plattchen bar, Die glangend wie fprobes Gifen find : am Bruche fiehet man feine Blafen, beren Inneres schmutig schwarz ift : es giebt barinne Boblund gen, daß die Fingerfpise Raum bat, und mas daben fonberbar, ift bieg, bag wenn man bie Stange ins Beis.

Weißiglübet, hernach hammert, die Blasen sich ebneh und füllen, und die Masse sich fo dicht zusammengibt, als weine man dem Stahl, einen solchen Srad det Hise gegeben hatte, wo er in Fluß kommt. Diese Stahlsorte gilt nur etwa 4 Groschen in Ronventionsgelde. Man sindet aber bey den Stahlsandlern auch eine feinere Sorte, die sunsig Procent theuret st.; die Stangen halten 10 bis 12 Kuß in der Länge, p. bis 400 Linien in der Breite, und 3 bis 4 Linien in der Dickez allein, obgleich dieser dem Ceussern nach von jenem unterschleden scheint, so ist er doch dem ausgeschwellten Stahl völlig gleich. Der ganze Unterschled rührt blos vom Schmieden her, Er bricht ziemlich rein, und hat ein schones Korn.

C. Che die englischen Schliforten auf bie Darte gebracht worden find, bat man die Deutschen fur die beften gehalten, vornemlich bie aus Stepermatt. Die lettere Stahlforte ift immer gefcat worben. und wurde noch jeht einen vorzüglichen Werth haben, wenn bie Gute ber Waare fich verhaltnifmagig gebeffert batte; allein fie bat fich eber verfchlechtert. Die heutige Stebermartische Stablforte ift bas nicht mehr, was fie ju Anfang bes gegenwartigen Sahre bunderte gewefen. Die ftenermartifchen, farniner. ichen und ichwedischen Stallforten werben in Saffern bonfamen bie bren Bug Lange jum Banbel gebracht; ble Stangen find fieben bis acht Linien breit, und brey bis vier bid; fle find febr nachläßig gefchmiebet, benit B cres

denn die Dicke und Breite von derfelben Stange ift nicht felten fehr ungleich, und diefe Regellofigkeit der hammerschläge macht den deutschen Stahl vor jeder audern Landesart kennbar.

Man hat auch noch ein anders Merkmal, woran dieser sicher zu erkennen ist, nemlich die Stangen sind so gehärtet, daß durch das Schütteln und Stoßen des Fuhrwagens immer eine Anzahl zerbricht. Das Korn im Bruche ist weiß am Rande, aber in der Mitte entweder blau, violet oder purpurfarben; daber heißt man diesen Stahl in Fraukreich und der Schweiß Acier à la rose. Viele halten diesen Umstand sür eine Vollkommenheit der Waare, auch die Kausseute wollen sie als eine solche gestend machen; aber der Kunstverständige urtheilt da ganz anders; dieser weiß durch genaue Untersuchung recht wohl, daß es vielmehr ein Kehler sey.

Vor Zeiten bemerkte man die Rose allein am Stepermarkischen Stahl, allein da diese Eigenschaft hernach Beyfall fand, so suchte man in den meisten Eisenhammern und Schmelzhüttenwerken nach steher markischer Beise zu verfahren; daher der Srund, was rum fast alle deutsche Stahlsorten die Rose angeben; der Karmeliterstahl, und der Siebenssternstahl sind insgesammt in diesem Falle. Daher, wenn einer jest versichert seyn will, stehermarkischen ächten Stahl, so wie er ihn bestellt hat, in die Hande zu bekommen, muß er getade zu nach Vord er n berg

den Auftrag geben, und auch bann noch einen treuen Rorrespondenten an diesem Orte haben, der die Rome mission redlich ausrichte. Den Ausschuß, oder die zu weiche Sorte, heißt man ein fachen Markestahl.

1

ij

1

1

Auf ben Stahl mit der Rose folgt eine andere Sorte beutschen Stable, Die in Frankreich etoffe de Pons, in Deutschland Brudenzeug genannt wird, und mahrscheinlich von Pfalt . Zweybruck ben Mamen Diefer Stahl ift mit fieben Sternen bezeichnet. bie in einem Citfel herum gehen, und mit dem Mort Ein abnlicher führt jum Zeichen einen Diefe benden Gorten find heut ju Tage wenig von einander unterschieden, nemlich mas ihre Gute anbetrift; auch ihre Beftalt trift überein. bet fie in langen Stangen, die 10 bis 12 Rug lang, ober in Tonnen von 3 Fuß Lange. Die Dicke und Breite hangt von den Fabrifannten ab; fie halten vier Linien, auch wohl noch weniger, bis auf brey Boll Breite. Der, fo in Tonnen verfahren wird, ift reiner geschmiebet, und gleicher, baber fostet er 10 bis 12 Procent mehr, als der andere.

In Ansehung der Zeichen des hauptgewerkschaftlichen Innernberger oder sogenannten Steperschen Stahls, hat das kommerzierende Publikum, um
sich gegen Irthum und Tauschung zu verwahren, haupts
sächlich auf folgende Merkmale und Geprage zu merken: Die Innernberger Hauptgewerkschaft der Stahlund Eisenhandlung in Desterreich und im Lande
Steper,

Steper, lagt alle ihre felbft fabrigirte Stahlforten, worunter vorzüglich bet fogenannte Scharichach. fahl gehort, mit nachfolgenden Bepragen verfeben : als 1) mit bem Beichen bes Cannenbaums; 2) mit der Jahrzahl der geschehenen gabrigirung; 3) mit bem befondern Sammerzeichen des Werfgadens, das will fagen, mit Dupfchen ober Punkten, wie auch zwey ober dren Sauptbuchftaben vom Damen der hammerverwaltung, unter deren Direfgion die Fabrigirung geschiehet; und endlich 4) mit bem Geprage des deutlich ausgedrückten, fo gestellten Bore tes: INNERNBERG. S. S. Mebst Diesen Gepras gen lagt nun die Sauptgewertschaft auch den Scharfcachftabl noch befonders mit zwen Benfchlagen verfeben; diefe find : 1) Der Doppelte. Reichsadler, und 2) das R. Ungarifche und Erzherzogl. Defterreichif. Bis jest ift diefer Scharschachstahl für das Romifche Reich in dem Verlage der herrn Ocheffer und Rlonte ju Regensburg beftane dig gu haben. Die Sandlung erhalt ben Steperichen Stangenstahl auch in Bund von 114 Pf. im Gewicht, wo in einem Bund 9 Stangen find, ober in Faffern von 745 Pf.

Der Benezianische Stahl kommt von Brescia und andern Orten im Gebieth ber Republik, und geht besonders nach den Kusten am Mittellandischen Meere. Er wird entweder von Benedig selbst, oder auch über Senua verfahren, und daben Cantar von 150 Pf. ohne Thara gehandelt.

Der Deutsche Bruckenftabl bat mehr eine fajerige Oberflache, als ber Cteperiche, und nimmt Schwarz feine fo gute Politur an. Siervon machen bie Runftler und Kabrifanten Tedern und Getriebe gu Denduluhren; aber ju Redern ber Saichenuhren tangt er nicht. Dazu ift der aufgeblahete Stahl zuträglider. Hufferdem wird der Bruckenftahl ju mechanis ichen Werkzeugen, Mefferschmiebarbeiten, ju Buchfen und Feuerrohren, Schneidewerfzeugen und bergleiden mehr angewandt. Man macht daraus Sammer, Amboffe. Culinder, Mungftampel, und verfertigt bavon auch Sabel . und Degenflingen, Rappiere und bergleichen.

Drefaner ift eine Sattung, von welcher es zwep. brandigen und dreybran bigen giebt. Diele wird Lagelweise gehandelt. Der aus & arnt en fommt In ber Rachfrage am meisten vor; er ift zwenmal gefcmolzen, baben von fconer Gute, und geht nicht tiur baufig nach Stalien und andermarts bin, fonbern bis in bie Morgenlander.

In Spanien gebraucht man beutschen und auch vornemlich ichwedischen Stahl; in Portugal wird megen ber Sandeleverhaltniffe ber englische Stahl gefo bert; in Italien ift nebft dem Karntner, auch ber aus Tirol gangbar.

Rernftahl heißt bey ber Sandlung eine gewiffe Gorte bes ftepermarkischen Guths die das Zeichen & fåbrt.

Mock

Mockstahlift eine ordinare Sorte, so in ber Bute mit bem Rern . und Bobenftahl über- einfommt.

Der kollnische Stahl in Fassern, ist an sich weicher, als der fe pe'r mark ische; er verträgt mehr Dige; seine Stabe sind einen Zoll breit, einen halben Zoll dick, dren Fuß lang, und man verarbeitet dens selben zu Aerten, Beilen, und allerhand schneidenden Werkzeugen, wie auch zu Feilen.

Der Solinger Stahl behauptet seinen Borzug und eine eigene Biegsamkeit an den Degenklingen, besonders an den mit einem Wolf bezeichneten Klingen, und an Feilenarbeiten.

Den Schmalkaldenfchen Stahl tadelt man in verschiedenen Fabriken deswegen, weil seine zusamsmengeschweißten Eden leicht wieder von einander pringen.

Der Harzer Stahl kommt in verschiedenen Sorten zum Sandel, und geht stark nach den deutschen Seestädten. Anterstahl ist in Fassern von 130 Pf. Brill und Nostskahl in Fassern von 200 Pf.

Auch Remscheid in Westphalen liefert guten Stahl, theils in Fassern, theils in Bunben. Dieser ift eigentlich aus der Grafschaft Mark, und wird da aus Siegenschem Robeisen in größer Menge verfertiget. Diese Stahlsabriksteht besonders im Hochgericht

Odwelm, in vollem Flor. Die fogenannten Rob. Rahlfuchen, welche aus bem Daffau-Siegen. fchen hieher gebracht werden, haben eine bretterformige Beftalt. Die werben in fleine Stude gerfchlagen, und mit einem Bufate von Gifenfcbrot (Abfall in ben Berfftatten, wo bas Gifen ins fleine verar. beltet wird, wie auch allerlen alt, Gifen) geschmolzen. Die geschmolzene Daffe wird ein Ochrep genannt, In fleinere Stude getheilt, und unter bem Sammer ju vierectigten Stangen gefdmiebet. Die Defe bie. figen Stahls wiegt 140 Pf. und koftet 8 bis 9 Rthlr. Die aus den Robstablhammern fommenden Stabe werden auf besondern Sammern von neuem gefdymie bet, und ju bunnen Staben ausgerect. folder Stabe werden dergeftalt jusammengefaßt, bag aus benfelben ein Bund ober eine fogenannte Bange entstehet. Diefe Stange wird gewarmt, jufammen geschweißt, und folang geschmiebet, bis die Materie aufs befte burcheinander gearbeitet und innigft verbunden ift. Dann erft werden die eigentlichen Stable ftabe geschmieder, welche bernach entweder in fogenannte Burben gebunden, oder in fleine Saffer gepadt, und so jum Sandel gebracht werben. Dan ichatt, bag im Sochgericht Schwelm jagrlich für 150,000 Rthir. raffinirter Stahl verfertigt wird. Der hier geläuterte Stahl geht größtentheils ins Bergifche nach Remscheib, wo er zu unzähligen Artiteln verarbeitet wird. Gehr viel bavon geht auch nach England, Frankreich, Solland und Dieberfachfen, befonbefonders nach Bremen, Hannover und Hildesheim. Die Remscheider Stahlwaaren finden ihren Absfat in Frankreich, Holland und Brabant, nicht wenisger in den Hanseestädten, vornemlich zu Hamburg und Lübeck.

3

Der hennebergiche von heinrichs, ben Subl, und Strafburger, find Stahlarten vom zweyten Range, die ebenfalls ihre Abnehmer finden.

Auch ber Danziger Stahl wird seiner Gute wegen geschätt. Er ist in Stangen von 4 bis 5 Fuß Lange, und einen halben Boll breit und did. Man handelt solchen bey Centner von 120 Pf.

In Frankreich wird Stahl zu Bienne und Rive in Dauphine, zu Clamecy in Auvergne, St. Dizier in Champagne, zu Nevers, Charitée sur. Loire, und um Dijon, Befançon und Besoul in Bourgogne-verfertiget. Die französischen Stahlsorten aus Dauphine, Bourgogene und ber Grafschaft Foir sind in 4 bis 8 308 langen Stücken, gehärtet, und halten einen Zoll in der Dicke und Breite. Um glücklichsten nähert sich der Stahl von Nevers mit dem Zeichen N. und Reuville, den Eigenschaften des geschmolzenen euglisschen Stahls.

Die neue Stahlmanufaktur ju Amboise in Touraine, von welcher Mr. Sanche ber Unternehmer ist, hat ihre Nieberlagen zu Paris ber 11 4 Herrn herrn de Mestre du Rival; rue des grands Augustins; ju Marfeille ben hern Louet, Negociant armateur, und im Fabriforte selbst unter ber Firma von Sanche er Compagnie.

Die Anstalt hat ein 15 jahriges ausschliesenbes Privilegium und eine ansehnliche jahrliche Gratifitazion von der Regierung erhalten. Sie liefert alle Sorten Stahl, insonderheit aufgeschwelten oder Suhnerstahl (Acier poule), geläuterten Stahl zu Schneide wertzeugen (Acier taillan dier), sogenannten Zeugsstahl (Acier en étoffe), gegossenen Stahl zu Scheermessern, Scheeren, chirurgischen Instrumenzen u. s. w.

Die andern französischen Stahlsorten, die man neuerlich etwas verbessert hat, z. E. die in Bours gogne aus den Anstalten, welche dem berühmsten Naturbeschreiber von Buff on gehören; die aus den Hammerwerken des chemaligen Herzogs von Charrot, und andere ähnliche, werde ich hier nur kurz anführen, denn sie haben insgesammt wichtige Kehler oder Mängel, weswegen sie für die Künste so gut als unbrauchbar sind. Indessen ist doch wahr, daß sich jene Sebrechen könnten heben lassen; der Stoff ließe sich verbessern. Es sehlt da nur an kunkzverständigen Leuten, die Ausschungsmittel, Absorbirsmittel und den Grad der Hile so einzurichten und anzuwenden wüßten, daß die Süte des Fabrikates das durch gesichert würde.

Der sogenannte Soret . Clamecy . und Li.
mou sin ftable ist im Dandel nur unter der Rlasse
des pet it Acier oder Acier commun begriffen.
Er ist der geringste und gilt auch nur niedrigen Preis.
Man bringt solchen in viereckigen Stangen (Villes),
die kleiner und platter, als der Piemontesische, ge.
formt sind, zum Handel. Das Fabrikzeichen ist am
platten Ende eingedrückt.

Den ung arischen Stahl, der in Gebünden von vier oder sechs Stangen ist, die durch eiserne Bander verbunden sind, bezeichnet ein Eichenblatt; und die Stabe halten einen Zoll im . Ungarischer Stahl ist mit Eisenadern durchkeht, auch unlauter und faserig, daher er weder zu Uhrwerkzeugen noch zu Messerklingen taugt; allein zu Schlosserarbeiten, Werkzeugen sur die Steinmeher, Maurer zo. braucht man ihn stark. Man zieht solchen zu Radehauen, Grabsscheiten, Pflugscharen und allen gröbern Ackerwerkzeugen darum vor, weil er das Feuer gut vertägt, und mit dem Eisen sich wohl zusammenfügt.

Schweden versertiget zwar in Menge Stahl, aber die Quantität ist doch, gegen die des Eisens genommen, nur gering. Das meiste, was an Stahl in Schwedenkgemacht wird, ist Robstahl, und nur weinig Cementstahl. Vom erstern versertiget man da zu Lande unterschiedliche Sorten, besonders sogenannten Steyerschen, welcher mit Eichenblättern bezeichnet ist; der beste wird auf den Forstmarker Hütten gemachts dieser

bieser geht besonders nach Rouen, und ist in Bunden von 169 Pf. schwedischen Sewichts.

Es werden in diesem Reich auch verschiedene Sorten Cementirstahls gemacht. Derienige, den man zu Ofterby verfertiget, heißt ve nezianischer Stahl, und geht besonders nach Spanlen. Nach Portugal und Livorno werden aus Schweden unterschiedliche Sorten verladen. Man rechnet, daß vom schwedischen Stahl dieser Urt jährlich gegen 30,000 Centner gemacht werden, von welchen Rußland und Spanlen einen großen Theil beziehen.

Der schwebische Stahl wird auch durch die Zeichen K. B. G. F. u. s. w. unterschieden. Die erstere Sorte ist die beste. Gegarbten Stahl heißt man in Schweden den, welcher aus abgeschmolzenem Eisen, das 14 Tag lang in dem Ofen geglühet, gemacht ist.

Morwegen liefert gleichfalls Cementirstahl; diefer wird besonders ju Rongsberg verfertiget.

Endlich, so schieft auch noch Spanien, besonders Biscapa, eine Menge guten Stahls, vornemlich über Bilboa, zum Handel. Man heißt ihn in Frankreich acier en grain, acier en motte, oder auch acier de Mondragon. Dieser ist in dicken Massen in Sestalt platt gedrückter Brodte, die bisweisen wohl 22 Zoll im Durchmesser halten, und 2, 3, 4 bis 5 Zoll dick sind. Er dient zu gröbern Stahlarbeiten.

Man kann übrigens faft fagen, bag es fo viele Sorten Stahl giebt, als Fabriken vorhanden fenn mogen,

mögen, worinne Stahl verfertigt wird. Nichts auf der Welt ist weniger bestimmt, als diese an und für sich so wichtige Materie. Man siehet im Handel Stahl zu jedwedem Preise, von ein paar Groschen das Pf. anzusangen, die auf einen Dukaten, und dens noch ist keine einzige Sorte auf einen bestimmten Grad durch die Kunst so charakteristet worden, daß der Arbeiter des Werthes und der Sute des Zengs versichert seyn könne, das er einkauft, und der Kausmann das genau kenne, was er verkauft.

Bas ich unter einem bestimmten Grad verstehe, ist die Fixirung der auf einen solchen Grad geläuterten Materie, als dieß bey Gold und Silber, bey jenem durch Mark, Karat und Gran, bey diesem durch Mark, Loth und Gran gebrauchlich ist, wo dann sowohl der Kauser als der Verkauser die Waare, die sie vor sich haben, leicht zu unterscheiden im Stande sind. Bon welchen vortheilhaften Folgen mußte es aber nicht für eine große Anzahl Fabriken, Kunste und Gewerbe seyn, wenn man es so weit brächte, die verschiedenen Affinirungsgrade des Stahls fixiren, und den seinen Gehalt dieser Materie zu Jedermanns Kenntniß darlegen zu können!

Aber dieses wichtige Unternehmen mußte vereinigt das Werk des Kunstlers und des Gelehrten seyn. Solang sich dieß nun noch nicht aussühren läßt, wird der Kunstler und Verarbeiter in Ansehung dieser Baare immersort im Kinstern herumtappen, und die Suto

Gute jener fo wenig beurtheilen fonnen, als ber Rauf. mann der fie verhandelt.

Ueberhaupt fann man auf ben blogen Anblick nicht enticheiden, ob eine Stange Stahl gut und untabelhaft, ob fie feinkornigt, lauter und durchaus gleich. artig fen; mithin muß man bas Beug ber Probe mie bem Reuer, mit bem Sammer, mit bem Unlaffen, mit bem Poliren und Feilen unterwerfen. Durchs Feuer erforscht man den Grad ber Site, welchen der Stabl. ebe er fcmelgt, ertragen fann; burch ben Sammer. Schlag fiehet einer, ob er bas Sammern vertragt, obne aufzuspringen oder fich ju fornen; burche Unlaffen erfahrt man den Grad ber Sige, ber bagu pagt, ibn geborig ju harten. Dief Unlaffen gefchiehet, wenn man ben geharteten Stahl auf einem Sanbfteine pubt. auf helle Gluth legt, und folgende 7 febr ausgezeich. nete Farben auf der Oberflache aufblühen fiebet.

- 1) Die weiße, oder naturliche Farbe des Metalls: Dieß ift der harteste unter den verschiedenen Graden.
 - 2) Strobfarbe.
 - 2) Goldgelb.
 - 4) Purpurfarbe, oder Rupferroth.
 - 5) Biolett.
 - 6) Blau.
 - 7) Bafferfarbe ober Grau; ber mindeft harte Grad.
- Do. 1) ift bie Bartung, die allen Werfzeugen aufommt, welche feiner Ausglühung bedürfen.

Mo. 2)

Mo. 2) ober bie Strohfarbe ift ben starten Schneis bewerkzeugen erfoderlich, die zum Drehen des Eisens und Stahls, und Eiseliren, zu Instrumenten der Maxmorschneiber, Bildhauer zo. und überhaupt zu Meisseln, und Hohlmeisseln, womit Erze und harte Steine bearbeitet werden sollen, dienen. Auch ist es die Karbe zu Rasierklingen von gegossenem Stahl.

Ly's

ř

No. 3) ober bie Golbfarbe, schickt sich zu unzähligen Schneidewerkzeugen; und ist am zuträglichten zu Grabsticheln, schneidenden Griffeln der Rupfersteder und Goldschmiede, zu Zwick- und Drillbohrern,
Madiereisen, Ziehlüftern der Nadler, und einer Men,
ge anderer Instrumente. Es ist eine der vorzüglich,
sten Farben zu den Arbeiten der Messerschmiede, wie
auch zu chirurgischen Wertzeugen zum Erempel Lan,
zetten, Einschnittmessern, Steinschnittmessern, Feder,
messern, Rasiermesserslingen von natürlichem Stahl
zu Scheeren und dergt. Diese Farbe ist auch besonders zuträglich zu den Wertzeugen der Holzbrechster,
Tischler, Zimmerleute, Wagen und Gestellmacher,
endlich auch zu Instrumenten, die zum Enthaaren
und Abschaben der Thierhaute gebraucht werden,

Do. 4) Das Purpur oder Aupferroth ist die Far' be, so vorzüglich zu Taschen . Tisch . Ruchen . und Schlachtmesserssingen, zu Ackerbauwerkzeugen und gröbern Instrumenten der Steinhauer zo. dient.

Ro. 5) Die violette Farbe, zu Federn, welche die erfte Glubung in Dunkeiblau bekommen haben; die

312 IV. Berfuch einer Unweisung

man hernach wieder redressitt, blank macht, und politt; man gibt hernach dem Zeug die violette Farbe, die Oberstächen dem Auge desto gefälliger zu machen, wie auch zu verhindern, daß das Erz nicht roste, oder wesnigstens die Rostslecke nicht sobald sichtbar werden.

No. 6) oder das Blau ist die Farbe, welche vorzüglich zu großen Federn und Getrieben der Penduluhren, Uhrzeigern, Proporzionalcirteln, Repetiruhren, Messerflingenfedern, Buchsen und Schlosserarbeitses dern ersodert wird. Auch braucht man solche bey Sabel und Degenklingen, und überhaupt allen solchen Stücken, die gehärtet werden sollen, damit sie das Reiben besser aushalten, und dem Roste weniger unterworfen senn. Dieser Grad ist ben Berfertigung der Getriebe, Auslösungen in großen Uhrwerken; und allen solchen Maschienentheilen nothwendig, die sich statt reiben.

Ins Blau oder wenigstens ins Violette gluhet man die stählernen Degengefäße, Uhrketten. Schnals len, und alle Arbeiten aus reinem und lauterm Staht aus. Endlich, so ist dieß auch die Farbe, welche das in Stahl inkrustirte Gold, oder die damascenirte Arbeit am besten ziert.

No. 7) Die graue ober Bafferfarbe, wird von vielen zu größern Federn und Setrieben der Pendulsund Zeigeuhren angewandt; aber es ist sicher, daß sich bazu die blaue, wenigstens die dunkelblaue, am besten schickt, und vorzüglich regelmäßigere Produkte

der vorgedachten Art liefert. Diese Farbe ist zu Aufr. Wagen getrieben, die von lauterm Stahl gemacht werden, zuträglich; wie auch zu Rappierklingen, zu elastischen Federn der Bruchbander und zu Korkaziehern.

J. C. Schedel.

V.

Wom Pfropsen ber Weinstocke nach bem

Als ich vor fünf Jahren in meinen Borlesungen über des Columella Buch von der Landwirth, schaft auf das 29te Kapitel im 4ten Buche fam, erregte seine Beschreibung der Beredlung der Weinstocke in mir den Trieb der Nachahmung, von welcher ich hier die Folgen mittheilen will. Da jedoch diese Sache allgemeiner versucht und nachgeahmt zu werden verdient, so will ich vorher die ganze Beschreibung des Columella von der Veredlung der Weinsstöcke *) in einer Uebersehung mittheilen.

Juli-

⁹⁾ Wie ich aus bes hr. hofrath Be em anns Grunds fanen ber teutschen Landwirthschaft ersehe, fo soll man auch in bem ehemaligen Bulfingerichen Weinberge

314 V. Bom Pfropfen ber Beinftode

Julius Atticus fest die Zeit zum Propfen vom ersten Rovember bis zum ersten Junius fest, indem er versichert, man könne die Propsereiser der Weinrede so lange ausbewahren, ohne daß die Anospen aufplasten oder ausschlügen. Hieraus sollen wir schließen, das ganze Jahr hindurch kann gepfropst werden, wenn man nur Reiser mit schlassenden Augen. — Si sit sarmenti silentis kacultas — hat. Ich gebe zu, daß diß bey andern Baumarten, deren Rinde stater und saftiger ist, wohl angehen kann; *) allein beym Weinstocke darf ich meinen Ersahrungen nach den Landwirthen eine so lange Zeit zum Pfropsen nicht gestatten.

Ich weiß zwar recht gut, daß ein mitten im Winter verpflanzter und gepfropfter Weinstock bisweilen bekleibet oder anzieht; aber benm Unterrichte in der Landwirthschaft achtet man nicht auf eine oder zwen zufällige Erfahrungen, sondern auf dasjenige, was gemeiniglich aus gewissen Erfahrungsgründen geschiehet. Bey Versuchen im Kleinen, wo die größere

Sorge eine und

zu Cantstadt im Würtenbergschen vielerlen Weine und sogar Weine aus andern Welttheilen durch Pfropfen fortgebracht haben.

Mars an bis Anfangs Man pfropfen, hingegen bie Monathe Julius und August kann man Deuliren. Ja einer meiner Freunde, der sich lange in Italien aufgehalten und um Landwirthschaftliche Dinge bestümmert hat, bezeugte mir, daß man auch dort im Winter die Arbeit nicht vornehme.

Sorgfalt oder Genauigkeit jeden begangenen Fehler wieder gut macht, kann ich es allenfals zulassen; allein da ben einem weitläuftigen und großen Weingelesge auch des geübtesten und sorgfältigsten Landwirths Aufmerksamkeit getheilt wird, so muß man hier alles Anstößige aus dem Wege raumen.

Es widerspricht fich Atticus auch felbft, indem er, und gwar mit Recht, verbietet, ben Beinftock im Winter ju Schneiden. Denn obschon ber Ochnitt ben Beinftock nicht fo fehr angreift, fo ift boch im Binter jede Rebe gleichsam burch ben Froft erftarret, ber Saft unter und in ber Rinde ift verdicket und bie lettere fann baber die Bunde nicht benarben ober Dichts besto weniger erlaubt ober übermachlen. empfiehlt Atticus vielmehr in eben biefer Beit bas Berpflanzen der Reben, das Scharfe Befchneiden ber Reben und das Pfropfen' derfelben. Allein die befte Beit zum Pfropfen ift nach Ablauf des Winters im Unfange des Frühlings, wo durch die eintretenden warmen Tage Russpen und Rinde anfangen zu wache fen, und man feine ftarten Spatfrofte mehr ermatten barf, wodurch ber Pfropfreis felbft oder die gemachte Spalte Schaden leiden fonnte. Dug jedoch temand mit Beredlung feiner Reben eilen, fo fann er auch im zwenten Safttriebe zu Enbe best Sommers und im Unfange des Berbfts, pfropfen, *) weil zu der Beit

^{•)} Wahrschelnlich mußiman hier unter inserere eintmpfen verfiehen, weil bemm Pfropfen die Verwun-4. B. 4. Seft. & Dund

316 V. Bom Pfropfen ber Beinftode

Beit die Witterung von der Frühlingswitterung weinig unterschieden ist.

Man mag übrigens pfropsen, zu welcher Zeit man will, so muß man bey der Auswahl der Pfropsoder Oculierreiser eben die Sorgfalt anwenden, welche ich im vorlgen Buche (nahmlich im zen Buche seines Werks über die Landwirthschaft) bey dem Ausstuchen der Schnittlinge oder Fächser ausdrücklich verslangt habe.

Wenn man gute ober eble, fruchtbare und ganz teife Pfropf loder Oculierreiser vom Weinstocke gestichnitten hat, so wähle man einen warmen und windstillen Tag zum Pfropfen. Der Pfropfreis muß schlant ober geradwüchsig, dicht vom Holze seyn, keinen schwammigen Kern, viele Augen welche ausschlagen können, und kurze Jahresschüsse zwischen den Knoten haben, weil die langen weniger nuten. Sind die Jahresschüsse hingegen lang, so schneide man den Pfropfreis die auf ein ober zwey Augen kurz, damit er Sturm, Wind und Regen unbeweglich aushalten kann.

Man bebient fich beym Veredeln des Weinstocks entweder des Pfropfens in ben Spalt gder man

dung ju groß wird, woraus die nahmlichen üblen Bolgen entstehen, welche er oben benm Winter ermahnt, weil der Winter ju schnell auf den Herbstwutritt in Rudficht der Kalte, auch in Italien folgtman bohrt in den Weinstock ein Loch zum Sineinsehen des Pfropfreises. Jene Are ift gewöhnlicher und fast allen Landwirthen bekannt, daher sie auch zuerst abgehandelt werden soll, diese hingegen ist seltener und bey wenigen gebrauchlich.

Man schneidet gemeiniglich den Weinstock blest über und bisweilen auch unter der Erde ab, wo er am stärksten und glattesten ist. Pfropset man dicht an der Erde, so bedeckt man den Psropsreis die an die Spike mit Erde; pfropst man hingegen die Nebe welter oben, so bestreicht man die Desnung sorgfältig mit gut durchgeknätetem Leim, legt Moos darum und bindet es behutsam zu, damit die Hise ind der Religen nicht eindringen konnen. Der Pfropsreis wird keilförmig geschnitten und muß den Spalt geligie in der Spalt geligie in den Spalt geligie in der Spalt geligie in den Spalt geligie in den Spalt geligie in der Spalt geligie in den Spalt geligie in der Spalt

1

gi i

10

-1

6

*) Die Werkleibung der Spalte und des Afropfreises geschieht iwar gemeiniglich auf diese Art und muß auch geschehen, wenn man unter der Erde pfropfet; allein diese uralte Methode ist sehlerhaft. Besser und sicherer erreicht man seinen Iweck, nahmlich die Ubswehrung der Dige, des Regens, der Amelsen und ans derer Insecten, wenn man sich des im Februarsück S. 151. s. oder einer andern guten Baumfalde besdienet. Ben den Versuchen mit dem Pfropsen unter der Erde oder dem Wurzelpfropse in, von Franstosen gerafer sur racines genannt, ist es mir unter drepsig Versuchen nur ein mat ben der uröften Sorgsalt und auch nur dann gelungen, als ich den Reis und die Wurzel nicht mit Erde, sondern nach dem Verbande bloß mit Neves hedeckte.

318 V. Bom Pfropfen ber Beinftode

nau ausfullen, unter welchen bet Rnoten bas weitere Aufspalten verhindert und bem Cpalte gleichfam gur Befestigung und Berbindung dient. Gollte ber Rno. ten auch viet Boll weit unter bem Orte, wo ber Spatt gemacht wird, entfernt feyn, fo muß man ihn boch porher festbinden, ebe der Spalt in die Rebe gemacht wird, damit das Meffer biefelbe nicht zu weit auf. fpalten fann. Der Pfropfreis wird drep Boll breit, als fo weit er in den Spalt fommt, feilformig glatt gefcnitten und zwar auf ber'einen Seite bis aus Mart und an ber andern nicht viel tiefer als bie Rin-De. *) Das bunnere Enbe oder bie Spige fleckt man bis auf ben Anfang tes Spalts und an das bicere muffen bie obern Seiten des Spaltes fommen. Denn wenn nicht die Rinde des Pfropfreises und der gu fropfende Rebe bergeftalt aufeinander paffen, - baß nirgende ein Zwischenraum bleibet, fonnen bepbe nie. mals in einander machfen.

(Die Fortsetung folgt.)

Dan schneide den Pfrofreis gerade so wie ben dem Baumpfropsen, nur etwas schwächer, entweder wie ein Grabscheit oder Spaden, um in die Mitte oder übers Kreus zu pfropsen, oder wie ein Meffer gestaltet, das unten eine keilformige Spise, scharfe Schneiz de und breiten Rucken hat.

VI.

Monathliche Beschäftigungen.

Senn man bas mit biefem Monathe entfpringende fcone Grun und die nach und nach fich allgemein offnenden Bluhmen betrachtet, fo wird man wegen der bisweilen febr fchnell auf einander folgenden talren und warmen Witterung biefes Monaths ausgefohnt, wo in Stadten der Regel nach mit dem Stubeneinheißen der Beschluß gemacht werden foll der truben Wolfen, welche ble wohlthatigen und frucht. baren Regen biefes Monaths liefern, und trot ber fcarfen Rord . und Rord . Oft. Binde, welche oft weben und das gange Thier . und Pflangenreich aufs neue, ja bisweilen ju ihrem ganglichen Untergange durchtalten, liefert diefer Monath nicht nur das voll. kommenfte Bild bes Fruhlings, fonbern trägt auch bas meifte jur Beschleunigung bes allgemeinen Bervorsproffens aller Pflanzengefchlechter bep. Im meiften wird bas Bedenhen berfelben beforbert, wenn in diefem Monathe oftere fanfte und marme Regen fallen; ift blefer Monath bingegen mehr troden und bringt er falte Regen, fo barf man felten auf einträgliche Mernoten im Pflanzenreiche hoffen.

Wenn man nach den 1776 angestellten Witterungs, beobachtungen, wie ich mit Recht glaube, urtheilen darf, so ist die erfte Halfte des Aprils mehr kalt als warm,

warm, und der Monath überhaupt von wenig Regen begleitet. Nur die zwepte Halfte des Monaths wird durch eine warmere Witterung dem ganzen Pflanzenreiche neues Leben geben. In dieser Rucksicht darf man sich auch nicht wundern, daß in diesem Jahre die Baumblühte um 14 Tage bis 3 Wochen später als im vorigen Jahre eintreten wird. Denn heute (den 28 Marz) haben weber Abrikosen noch Pfirschen das geringste Ansehen zu einer baldigen Blühte; und ich vermuthe, sie durfte kaum vor dem 12ten oder 16tem April erscheinen.

Die Berkundiger des Frühlings aus dem Pflanzen . und Thierreiche haben sich zum theil schon ist
(den 28 Marz) eingefunden z. B. der gemeine
Lowenzahn — Leontodon taraxacum — der
Hopfen, die Johannis. Beere hatten Blätter ze. und die Bachstelze ließ sich hören, der
Kranich, der Storch, die Wilde: Gans zogen Heerdenweis in ihre Sommerwohnungen; jedoch
war es mir eine neue Bemerkung, daß am 29sten
März zwey Heerden Kraniche wieder ruchwärts nach
Süden zogen.

Im Kelde fahrt der Landwirth mit den Arbeisten des vorigen Monaths fort, faet hulfenfruchte, Haafer und Gerste; ruhret die Rraut-Hepbeforn-Hirfes Lein- und Hanf- Aecker; steht fleißig nach den Wassersfurchen und Abzugograben; hacket und stängelt den Hopfen, wenn letteres nicht im vorigen Monathe gesichehen ist; die Wiesen mussen geräumt, die trockenen

gemaffert und ber Riee eingefaet werden. Der Regel und Ordnung nach muß man diefen Monath, gemeinig. lich nach den Ofterfevertagen die Granzbeziehung halten.

Im Ruchengarten pflanzt man nach dem Aufgehen ber im vorigen Monathe eingelegten Erbien und Bohnen jum zwenten Dahle, damit es nicht an bie fen Bemufen fehlt; ferner Ropffalat, Commer, endivien, Monathradiesgen auf ein feuchtes Beet fehr weitlauftig, Schnitttohl; um ben Rand eines an der Sonne liegenden Beetes faet man &r effe jum abichneiden ; Mayruben; Porree; Fenchel; rothe Ruben jum Biebfutter; Opargelerbfen; turfifde Meliffe; Buderfartoffeln; Erbe apfel - Helianthus tuberofus -; mon legt Spargelbeete an; legt Artischockensaamen; und zu Ende bes Monache werden Dobren, Paftis nafen, Peterfilien . Saaferwurgeln und rothe Ruben jum Gebrauch fur ben Binter gefact; Desgleichen romifde Bete, Cichorienwurgeln, Mohn und abermahls Erbfen und Bohnen. Das Grabeland muß abermahls umgegraben und mit Pflanzen nach und nach befet werden.

In ber Baum gucht fahrtman mit Reinigung ber Baumichulen, mit bem Berpflangen gute gemachter Baume und mit Beredfung derfelben burchs Pfropfen fort. Borguglich bediene man man fich au Ende biefes Monathe des Pfropfens in bie Rinde. Man mache Ableger in ben Pflanzschulen, fecte ober pflanze Schnittlinge von Quitten, 2lepfein,

Birn, Acacien, Platanus ic. in feuchtes schattiges Erbiteich. Alle Baume muffen in diesem Monathe vollends beschnitten, die lebendigen Zäune, die Hecken ausgebeffert, die Gänge gereinigt, die Rasenplätze geebnet und gewalzet werden. Die Glashäuser und Mistbeete sind forgfältig zu luften und die härtesten Pflanzen daraus mit Ende dieses Monaths ins Land zu verpflanzen.

In ben Waldungen muß aller Holzschlag aufhören, die Sehaue und Schläge sind zu teinigen, und zu besaamen. Mit den Holzpflanzungen in die Waldungen muß man eilen, weil so wohl Laub, als Nadelholz anfängt zu treiben; besonders darf man Ahorn, Birken ic. nicht länger als die zum izten oder isten dieses Monaths verpflanzen. Endlich sind auch die Kohlenbrennereyen sorgfältig einzurichten. Hingegen hat alles Wildpret die auf Auerhähne, Birkhähne it vollkommene Ruhe.

In den Beinbergen fest der Winger die Arbet. ten des vorigen Monaths fort, macht Senter 2c.

Die Biehaucht wird nan für den Landwirth wieber einträglich indem die meisten Rühe neumelt und die Ralber bis auf die Abgesetzten verkauft sind. Die Lammzeit ben den Schaafen ist worben oder soll in gut eingerichteten Schäsereyen vorben seyn. In Ansehung der Huthung muß sich der Schäser vor tiefliegenden Feldern und nassen. Wiesen in Acht nehmen. Die jungen Ferkel des ersten Wurfs und die vorjährigen vom zweyten Burfe muß man in diesem Monathe verschneiden, auch Foh1

ten und Bullen reiffen laffen. Auch hat ber Landwirth genaue Aufficht auf die trachtigen Stuten ju fuhren.

Benm Feder vieh legt man immer noch den Sansfen, Enten, Truthühnern und gemeinen Haushühnern Eper zum Brüten unter und wartet die zu Unfange dies Monaths von den im worigem Monathe angesetzten gut ab. Much sind die Tauben, welche gemeiniglich die ersten Jungen haben, zu füttern und mit Ende des Monaths die Ganse das erstemahl zu rupsen.

Die reicklich mit Honig versehenen Bien en Sto. de werben ausgeschnitten, die hungrigen ben kuhler Witterung gefüttert und zu Ende des Monaths alte Stocke verneuert. Vorzüglich aber hat man auf die Raubbienen, Kröten 2c. Achtung zu geben.

Alle Himmelsteiche mussen biesem Monathe so hoch angespannt werden, als es die Damme erlauben, damit die Fische während des Sommers keinen Mangel leiden. Wenn man zu Ende des vorigen Monaths mit dem Aussehen der Streichfarpsen und dem Versehen des Karpsensamens in die Streck und Mastreiche nicht ferzig geworden ist, so muß man dieß alles in dem ihigen bis zum isten vollenden. Uebrigens aber ist in Flussen und Vächen wegen der Laichzeit mit dem Fischsange einige Zeit zu ruhen und keine Krebse mit Epern aus dem Walfer zu nehmen und auf die Märkte zu bringen.

Auf ben Boden muß alles Getrapde forgfaltig umgestochen und die Boden gelüftet, mit dem Malzmachen aber aufgehörtewerden.

VII.

Witterungs Tabellen von Padua, Wien und Wittenberg.

(Fortsegung.)

Upril.		
Padua.	Wien.	Wittenberg.
2. Regnerisch, zu- weilen auch Schnee, Hagel und Gewitter.	trociner, ale der lezte Marz.	1. Hier kommt er vielleicht erst nach, ber wind bige Tag, beffen Pilgram am Schlusse ges benkt. Ich fand ihn in 12 Jaheren 4mal wind big. Der 20ste aber übertrifft ihn boch noch um imal mehr.
3. Desgle	be 3, veränder, lich 11.	ter,als trube, da- bey imal Schne,

Noril.

Padua.	Wien.	Wittenberg.
		smal Regen,
t. * · · · · · · · ·		smal Wind
	:	zmal Frost.
. Desgl.	4. Ein ziemlich	4. Gin peranher.
3 10 1 10 11	truber Tag.	licher windiger Tag.
Desgl.	5. Biel heller ;	s. Beiter. trube.
J	auch smal anhali	veranderlich, eins
612 2 6 2	tend Sonee.	so oft als das
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		andere, baben fo
		windig, als ge-
All Care to		stern.
6. Desgl	6. Faft bem vori.	
		als trube ; heiter
		6, trube 4, ver
	id)t.	
. Desgl.	7. Ein gleich bem	
	erften, verander.	
	licher Tag.	
		nerisch.
8. Desgl.	8. Ein abermals	8. Sier folger
ere nite in	heller Tag. Bei.	3 heitete Tage
	ter 8, trube 6,	dergleichen ich in
think is to be		Upril nicht ge
Care La	ånderlich	sucht hatte. Die
		fer mar heiter 9
STATE OF THE STATE		trube 2, veran
0 14 11 1	110	derlich : 1; Da
	1.4 1.4 1.	beg 4mal warm
9. Desgi.	9. Gin fehr feuch.	19. Der beiterft
4.5	ter Tag woran es	im Monat unt
gers ar to i.	ginal geregnet,	vielleicht im gan
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	imal anhaltend,	gen Jahr; nam
4	amal leicht. ge-	lich heiter 10

april.

ं था हरता.		
Padua.	Wien,	Wittenberg.
	schnien hat ; bei-	trube i, veran.
	ter 6, trube 8,	derlich 1; daben
:	veranderlich 6,	nur imal Froft,
	Rebel 2, Win-	fein Schnee,
A 100 A 100	de 4.	fein eigentlicher
		Regen.
io. Desgl.		10. Ein bennahe
	Beiter 6, trube	eben fo heiterer,
	9, veranderli-	aber daben noch
	the s.	warmerer Tag ;
	,	als heiter 9, tru-
		be 2, verander.
		lich i, daben
. , .		4mal warm.
11, Desgl.	it. Gin trodfner	II. Die Beiterfeit
	heller Tag; bei.	nimmt wieder
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ter 8, trube 4,	
3	veranderlich. 8.	mer, truber, win.
374		biger, regneris
		scher und gewite
	1	terhafter.
12 Diefer ul ber	12. Der heiterfte	
folgende, find		
zween der besten		
Tage diefes gan		
zen Monats aber		
falt und zuwei.	1	
len mit Reif.	thun, er war	
31	heiter 11, veran	
- '`	derlich 5, trube 4.	
		gewitterhaft.
13. Wie voriger;	13. Seiter 7, tru-	
	be 3, verander.	warm; aber ohne
regnerifch ; bei	1 100 10,	f ,

Niprii l.

Padua.	Wien.	Wittenberg.
ter 19, Regen 11, veränderlich 17, Wind 5.		Regen,außer mit Gewitter.
	14. Ein fehr ver.	14. Einmal mehr
gen iz, trube 17,	anderlicher Tag.	heiter 9, als trus
Wind 4.	· ·	be, regnerifch u.
201110 4.	7; ',	veranderlich.
s. Seiter 15. Rei	15 Der Tag ber	15 Ein ebenfals
gen 13, vetanbet.	legten Gefrier	fehr heiterer Lag.
lich 20, Wind 3.	in ber Stadt,	welcher bem gten
	fo, bag wenn fich	wenig nachgiebt,
	nach bemfelben	und bem gten u.
	eine hier ereig.	noten fast gleich
	net, man fie un-	fommt; et war
	ter die außeror-	9mal heiter.
	bentlichen u. un-	mabtrube, imal
	gewöhnlichen Bu-	veranderlich und
	fälle zählen muß.	unalRegen, Auch
		Ao. 1792 ein
		Nachtfrost.
15, Gefährlich we.	16. Ein fehr feuch.	16. Bermischt;
gen Bewitter.	ter triber Tag.	eben soviel heiter,
	Einmal war auch	als trube und
* .	nachmittags ein	regnerisch. Auch wieder ein Nacht
	Donnerwetter.	frost Ao. 1792.
	And the Company	D
17. Desgl.	17. Um biefen Tag	N .
	herum ift die ge.	
	wöhnliche Zeit,	
	der wahren mitt-	
** ***	lern Witterung, amischen der	
Acres 1	größten Sige bee	
	Sommers und	
1	Dominista Min	M.

Upril.

Padua.	Wien.	Bittenberg.
	der größten Ral.	1 -)
- 1. % 1.1	te des Winters.	
18. Desgl.	18. Abermals fehr	18. Oft windig
	feucht.	und naß.
19. Vorzüglich ge-		19. Chen fo ofe
witterhaft:	geftrige Tag, je.	trube und naß,
1 - 3: 22	doch ein wenig	als heiter.
1 1 1 1 1 1 1 1 1	feuchter	1.63 2 5 2 2 21
so. Heiter 15, Re-	20. Beiter 7, tru:	20. Zu Wind u.
gen 14, wolkigt		Maffe geneigt
oder veränderlich		auch imal Ge-
. 20, Schnee, Ha.	Regen 4, anhal.	witter. Ao. 1792
gel, Gewitter 1,	tend 2, Binde 4,	ein Machtfroft.
Wind 2, Me-	ein Donnerwet.	
bel o.	ter 9 277-	
M. Heiter: 16, De-	21. Der regneri.	21. Zwar auch bey
gen is, verander-	scheste Tag Des	uns naß, veran.
lich 20, Schnee,	ganzen Jahrs.	derlich und win.
Hagel, Gewit-		dig, auch ein
ter 1. Wind 3		paarmal Schne,
Mebel o. Ao.	1,27	wie auch ein Ge-
1743 hat es an		witter, aber noch
biefem Tage ge-		lange nicht fo
schneyet.	1.	naß als der 14te
		August.
	22. Um die Half.	
gen 19, verander.	te trockener.	trocen, nat, ver-
tich 16, Schnee,		ånderlich, Wind,
Sagel, oder Ge.	1 11 /12	von jedem gleiche
witter 1.	1 8 mm	viel. Auch imal
ī		Donner von weis
	h is 1	ten.
13. Ein fehr reg. 2	s. Desgl.	3. Oft windig, trib
nichter Tag.	in the man	be, naßlich, falt.

Abril.

April.	- 1
Wien.	Bittenberg.
regnerisch. 25. Dieser wegen seiner seltenen und spätesten Oftern merkwürdige Tag, läßt dem vorhergehenden wenig schönes	24. Ein trüber, nasser, veränder, verändiger, windiger, wenig heiterer Tag.; 25. Wie voriger.
Ben. 26. Ein klein we. nig trockener, 27. Ein wenig an.	26. Auch ben uns trockner; qua- gleich fehr win- big, und i Ged witter. 27. Deiterer und
muthiger.	warmer.
28. Ein'abermals fehr regnischer und was dem anhaltenden Res gen anbelangt, einer der 3 feuch testen Tage des ganges Jahrs.	terer.
	Wien. 24. Wiederum sehr regnerisch. 25. Dieser wegen seiner seltenen und spätesten Ostern merkwürbige Tag, läßt uns, gleich dem vorhergehenden wenig schönes Wetter genie, gen. 26. Ein klein wenig anmuthiger. 27. Ein wenig anmuthiger. 28. Ein abermals sehr regnischer und mas dem anhaltenden Regen anhelangt, einer der 3 seuchtesten Tage des

	0.4	10		-
21	44	44	į	L.
-71	17	1		١.
200		3.	,	2.5

Padua.	Wien.	Bittenberg.
29. Heiter 13. Me. gen 13., wolkigt 23., Gewitter 1, Wind 4.	29. Viel trockner.	29. Noch wärmer, aber wenig hei- ter, mehr ju Wind und Raffe geneigt.
30. Heiter 17, Re' gen 13, wolfigt 17, Gewitter 1, Wind 5, Nes bel, 1.	be 7, perander-	30. Meiftlich tro

Inhalt.

	3 n n a t, t
	Apr.i L.
I.	Leber die Ursachen vom Berfalle ber Sachfilden Bierbrauercyen. S. 251. ff.
2.	Rann man überall das Sommergetrande unter- pflügen oder ist es besser, dasselbe unterzueggen? S. 273. ff.
3.	Bemerkungen über bas Bleichen des Garnes, und bas Saubern oder Reinigen der Seide von J. C. Schedel. S. 284. ff.
4.	Bersuch einer Unweisung zur merkantilischen und technologischen Kenntniß des Stahls, und seiner verschiedenen Sorten. S. 294. ff.
5.	Bom Pfropfen der Weinstode nach dem Columella. S. 313. ff.
6. 7.	Monathliche Beschäftigungen. S. 319. ff Witterungs. Tabellen von Padus, Wien und Wit- tenberg. S. 324. ff.

Folgendes in dem Taschenbuche für Gartenfreunde angefündigte Werk ift nun fertig und in allen Buchhandlungen zu haben:

Die Gartenkunst, oder auf eine vieljährige Erfahrung gegründeter Unterricht, sowol große als kleine Lust: Rüchen: Baum: und Blumengärten anzulegen; fremde Bäume, Stauden und Gewächse für englische Gärten zu ziehen und zu war: ten; nehst einem Anhang, wie die in den Apotheken gewöhnlichen Pflanzen zu Arzneyen, in Gärten im Freyen anzubauen sind, für Gärtner und Garten: freunde, von J. F. Blog. Zwen Theile. Leipzig, ben Boß und Comp. 1795. 8. 239 und 606 Seit. 2 Thlr. 12 Gr.

Theils die Mangelhaftigkeit, Unbestimmtheit und Unrichtigfeit der gewöhnlichen Gartenbucher, theile der hohe Preis großer die Gartenfunft betreffender Berte, gaben bem Berfaffer gur Gerausgabe feines Buchs Beranlaffung. Nicht nur Die eigene, vieljährige Erfahrung beffelben, fonbern auch die benutten Bemerkungen vieler gefcicter Manner, denen er bas Manuscript gur Beurtheilung vorlegte, burgen bafur, bag jeber Liebhaber völlige Vefriedigung darin finden werde. Reder Theil zerfällt in zwey Abichnitte, und diese wiederum in mehrere Kapitel. Im ersten Theile wird in 29 Kapiteln von den Hauptre= geln, die ben Unlegung eines Gartens gu beobach= ten find, ben Unlagen, bie gur Bierbe bienen, und von den Kuchengarten, ihrer Anlage und Wartung durche gange Jahr gebandelt. Der zwepte Theil beschäftigt sich in 17 Kapiteln mit der Erziehung und Wartung in- und ausländischer Bäume und Staudengewächse, und mit der Anlegung der Blumengärten und Wartung der Blumen.

Ueber die rechte Behandlung der Rothbuschen = Hoch = oder Saamen = Waldung, von F. L. von Wigleben. Erster-Theil. Die Bewirthschaftung pfleglich erzogesner, gut und geschlossen stehender, vorsmals bereits regelmäßig behandelter Buschenwaldungen. Leipzig, ben Voß und Comp. 184 S. 8. 12 Gr.

Jeder, ber auf die sehlerhafte Behandlung der Forste ausmerksam macht, und dadurch dem immer mehr ben uns einreißenden Holzmangel entgegen arbeitet, verdient gewiß den Dank der Zeitgenossen und der Nachkommen. Der Verfaffer schränkt sich in diesem Buche zwar blos auf eine Holzgattung ein, demungeachtet sindet man viele tressende Bemerkungen eingestreut, die auch im Allgemeinen beherzigt zu werden verdienen. Besonders aber zeigt er den großen Werth und die Vorzüge der Buchenwaldung, und wie sehlerbaft sie dieder zu unserm, vorzüglich aber zum Schaden unster Nachsommenschaft behandelt worden sind.

Berzeichniß

neuen Berlagsartifel

bon

Bog und Comp. in Leipzig

8 u r

Dftermeffe 1795.

B. E. und Lesebuch, neues, in Bilbern mit Erklärungen aus der Naturgeschichte. Vierte sehr verbesserte Austage, mit 20 illum. und schwarz. Aupfertaselu von Capieur gest. schwarz — 12 Gr.

Beder, R. romantische Chronifen 2r. Bb. enthalt Rapserbarts Leben und Schickfale mit Rus pfern 8.

Bibliothet, anserlesene, der allgemeinen! Staatswissenschaft, für Staats- und Geschäftsmanner, Gelehrte, Freunde und Bestissen dieser Wissenschaft. Herausgegeben von E. D. Bos. Herzogl. Sachsen-Weimarischen Rath. 12es Quartal. gr. 8.

Bilderbuch, botanisches, sür die Iugend und Freunde der Pflanzenkunde mit deutschen, französischen und englischen Text, Herausgegeben von Fr. Dreves 42. 57, und 62. Hest 4. mit illum, Kupfern von Capieux jeder Hest

Biographie der Wahnsinnigen vom Verfasser der Biographie der Selbstmörder zr. Bd. 8. mit Kupsern von Dorheim.

Blog, J. F. die Gartenfunft, oder ein auf viels jährige Erfahrung gegründeter Unterricht, so wol große, als kleine Luft Rüchen = Baums und Blumengarten anzulegen; fremde Baus me, Standen und Gewächfe für englische Gatten zu ziehen und zu warten, nebst einem Anhang, wie die in den Apothefen gewöhnli

chen Pflanzen zu Arzneien, in Garten im Freien auzubauen sind, für Gartuer und Gartenfreunde 2 Thir. gr. 8 2 Thir. 12 Gr.

Dolz, M. J. Ehr., katechetische Unterredungen über religibse Gegenstände mit einer gehilbeten Jugend in den sonntäglichen Versammlungen in der Freischule zu Leinzig gehalten. Mit einer Vorrede vom Dohmherrn Dr. J. G. Rosenmuller gr. 8.

Sluctliche, der ungluctliche, ober merkwurdige Geschichte eines ofterreichischen Orsiciers waherend seiner Gefangenschaft und feines Aufentsbalts unter den Turfen im letten Kriege Ruflands und Orsterreichs mit der Pforte, von ihm selbst beschrieben, 8. mit Aupsern von Venzel.

Graf Meaupois und seine Freunde, eine Geschich: te aus den Zeiten der franzosischen Revolu-

tion mit Aupfr. 8.

Handwörterbuch, kurzgefastes, über die schönen Künste, von einer Gesellschaft von Gelehr-

ten 2r. Thi. gr. 8.

Dekonomische Hefte, ober Sammlung von Nachrichten, Erfahrungen und Beobachtungen, für den Stadt; und Landwirth. Herausgeges ben von F. G. Leonhardi. 1795 is. bis 5s. Stud, der Jahrgang complet 2 Ehlr. 12 Gr. erscheint monatlich.

Journal für Fabrit, Manufaktur, Handlung und Mobe 1795. is bis 58 Stuck 8. mit naturliden Zengmustern und illum. Kupfern. Der Jahrgang complet 5 Ehlr.

erscheint monatlich.

Langbein, A. F. Feierabende 3r. Bd. 8. mit Rus

pfern von Pengel.

Leben, Meinungen und Thaten Dr. Martin Lusthers. Ein Lefebuch fur ben Burger und Landmann. Dritte verbesterte und vermehrte Aussage mit Luthers Bildniß von Mangot 8.

Leben, Meinungen und Thaten Malanchtons. Ein Lefebuch für den Burger und Landmann. Bom Berfaffer von Luthers Leben. 8.

Löbel, Dr. R. G. kleine Bibliothek des fächfischen Rechts 1r. Bd. auch unter dem Titel; Geschichte des fächsischen Rechts 8.

Anzeige

deonomischer Schriften,

weld e

ben Boß und Comp. in leipzig,

n n b

in allen deutschen Buchhandlungen zu haben find.

Reitkunst zum Selbstunterricht nebst einer Abhandlung von den Krankheiten der Pferde und ihren Kuren, von E. Beyer. 8. 18 Gr.

Da der Unterricht in der Reitfunft febr foft= bar und auch ben weitem nicht an allen Orten au haben ift, fo wird gegenwartiges Werfchen von einem fachverftandigen Manne gewiß mit Dant von den Freunden jener Kunft aufgenommen wer= ben, zumahl da es noch mehr, als die Unweisung. ein Pferd geschickt zu besteigen und zu regieren, in fich faßt. Es besteht aus funf Abtheilungen, und handelt 1) Bon den Theilen eines Pferdes, beren Schonbeiten und Mangel. 2) Von den Kennzeis den des Alters ben einem Pferde. 3) Bon ben Sandgriffen beum Gebrauch des Kavezons und den Stangen; ingleichen wie einem Pferde das Kreus auszuarbeiten und in die Bolte gu bringen, bamit es sich auf die hauche fege, auch der Fauft und bem Schenfel bes Reutere folgen lerne. ben Schulubungen. 5) Bon ben Krankheiten der Mferde und ben Mitteln fie gu beilen.

Anweisung, Holzersparende Defen zu Stuben = Pfannen = Brat = u Kesselfeuerungen anzulegen, nach richtigen Grundsätzen und Erfahrungen, von J. W. Eryselins, Sächs. Sachs. Baumeister im Stift Merseburg. Mit acht Aupfertafeln 236 S. gr. 8, 1 Thir. 4 Gr.

Dieses in jedem Betracht wichtige und gleich nach seiner Erscheinung als grundlich und gemeins nubig anerkannte Wert verdienet, als eines ber erften in diefem Fache, ohnstreitig eine allgemeis nere Befanntmachung, wodurch wir dem Publis fum feinen unangenehmen Dienft gu erweifen Der Inhalt bes Gangen ift in fechs glauben. Abschnitte vertheilet. Im ersten giebt der Ber: fasser einige Erklarungen über die scheinbare Ent: ftehung und Bewegung des Feuers, des Rauches nud der Luft, insoweit dieselben unumganglich no= thig find, gut ober schlecht angelegte holzersvarende Feuerungen beurtheilen zu konnen. Der zwepte bandelt von der gewöhnlichen holzverschwenderischen Kenerungsart der Stubenofen, Bratofen, Refe fel: und Pfannenfeuerungen; der dritte von den Eigenschaften, die eine jede holzersparende Kenes rung haben foil, und nach welchen Grundfagenein Dfen, oder jede andre Keuerung holzersparend angulegen und die Effe bargu einzurichten ift; ber vierte: holzersparende Defen auf verschiedene Art, fowohl in Anfehung ihres Baues und bet bargn gemahlten Baumaterialien, als auch nach der Große ber Stuben und Lage der Effen, an ers bauen; ber funfte lehrt eiserne Defen von mitte lerer Größe, in Müchicht ihres ersten Holzbedurf niffes, zu einem holzersparenden Ofen einzurich ten; und ber fechfte, Pfannenfeuerungen, Brat und Kesselösen holzersparend anzulegen.

Handbuch für angehende Cameralisten und Bersuch einer Beantwortung der Frage: wie können die den Staaten so äuserst nothwendigen Cameralwissenschaften zu mehrerer Vollkommenheit gebracht wers den? von C. F. F. 1793. 1794. gr. 8. 2 Theile, Mit drey Kupf. 2 Thir, 20 Gr. unter

Unter bie Begenftande , womit fich die Cameralisten beschäftigen sollen, rechnet der Berfasser: die Landwirthschaftstunit, oder Aderbauf und Bieh: aucht, die Gemerbe in den Stadten, bas Forftund Baumefen, Berg : und Salzwerte, Manufat: turen und Rabrifen, die Polizei und den Sandel-Weil es nun über genannte Wegenstände fast noch überall an Unterricht fehlt, fo glaubt er durch die Serausgabe biefes Sandbuchs den Dant berer ju perdienen, die fich den Cameralwiffenschaften wide men wollen. - Den reichhaltigen Inhalt hier ein= zeln anzugeben, murde zu weitlauftig fenn; wir muffen und begnügen blog onrch Ungabe der Saupts rubriten dem Lefer eine Heberficht zu geben. neun Abschnitten wird gehandelt; von der Errich= tung einer Cameraliftenschule; ben wichtigften Bea genständen der Landwirthschaftstunft; der Ber= mehrung ber Giumobner eines Landes und den bierans entstehenben Bortheilen; den Abgaben, ben Gutern und Erwerbungsmitteln der Untertha= nen und von der Forstwiffenfchaft. Im zweiten Eheile: vom Bauwefen vorzüglich auf dem Laus be; dem Mineralreiche oder Bergwerkswesen; der Benutung der Domainen und der Polizei auf dem Lande.

Allgemeines bkonomisch = chemisch = techno= logisches Haus = und Kunstbuch, oder Sammlung ausgesuchter Worschriften zum Gebrauch für Haus = und Landwir= the, Professionisten, Kunstler und Kunstliebhaber, von E. F. A. Hochheimer. 1794. gr. 8. 2 Thir. 6 Gr.

Da es bep jedem Metier manderlen Bortheile giebt, die nicht einem jeden, in deffen Kach sie eigentlich gehören, bekannt sind; und im Gegentheil jedes Metier Sachen enthalt, die auch für andere, die sich nicht mit demselben beschäftigen nühlich und anwendhar sind; so muß dieses Buch allen auf dem Titel genannten Personen sehr willstommen sepn. Der Berkasser hat nichts in dassels

be aufgenommen, als was er aus eigner, oder glaubwurdiger Schriftsteller Etfahrung für bewährt gefunden. Zweifelhafte Borichriften konnte er, vermöge feiner ausgebreiteten demischen Kenntnisse, durch eigene Bersuche berichtigen. Eine genaue Inhaltsanzeige und Megister vermehrt die Bestuchtlichteit und Brauchbarkeit desselben.

Allgemeines Rüchentericon für Frauenzimsmer, welche die Haushaltung entweder felbst besorgen, oder unter ihrer Aufsicht besorgen lassen. 2 Theile 1794.gr. 8. in gespaltenen Columnen. 4 Thir.

Da das weibliche Publikum und kritische Blateter über den Werth dieses für die gesammte Hausehaltung unentbehrlichen Werks, bereits zu bessen Wortheile entschieden hat, so balten wir eine wiesberhohlte Anzeige von dem mannichfaltigen und reichhaltigen Inhalte desselben für überfüssig.

Muster zu Zimmerverzierungen und Ameub= lements nach ganz neuem Geschmack. 2te Auflage quer Fol. I Thir. 16 Gr.

Auf 6 fein colorirten Blattern find Deforatios nen für Zimmer, Modells zu Tischen, Stublen, Schränken, in verschiedenen Abwechselungen dars gestellt.

Sammlung chemischer Experimente zum Nutzen der Künstler, Fabrikanten und überhaupt für alle Stände, 8. 2 Theile I Thir. 12 Gr.

Der Verfaffer biefer Sammlungen hatte auf feinen häufigen Reisen in mehrere Lander Gelegenheit den Chemiter in seinem Laboratorium zu beobachten, den Fabrikanten in seiner Werkstätte zu
besuchen und sich für den Dekonomen zu interessiren. Er benuzte jede günstige Gelegenheit zur
Belebrung seiner selbst, verglich das Fremde mit
dem Seinigen, und was ihm gut ounste suchte er

fodann anzuwenden. Sorgfältig trug er alles zusfammen, was ihm belebrend schien, und nahm vasben nicht bloß auf das Nüzliche, sondern auch zusgleich auf das Angenehme und Unterhaltende Rüfssicht. So entstand eine Sammlung der mannigsfaltinsten Erperimente und Nezepte, nüzlich für mehrere Stände und in vielsacher Rüfssicht brauchsbar für das gemeine Leben.

Tenner, D. J. G., Anleitung, vermittelst der dephlogistisirten Salzsäure, zu jeder Jahreszeit vollkommen weiß, geschwind, sicher und wohlseil zu bleichen. Nebst einer kurzen Anweisung, wie man dieses Mittel beym gewöhnlichen Waschen, beym Cattundrucken, in der Färberen und beym Papiermachen mit Nutzen anwenden kann. Mit 9 Kupfertaseln. Zwenzte verbesserte und vermehrte Auslage. I Thir, 12, Gr.

Das Gange diefes, gleich nach feiner erften Erscheinung als gemeinnußig anerkannten Buchs, ist in 9 Abschnitte getheilt. Der erste enthält et= was Weniges über das Bleichen überhaupt. zwenten wird bas Rothige von der Entstehung des Bleichens mit dephlogistisirter Salzsanre, und von den Vorzügen dieser Bleichart vor der gewöhnlichen vorgetragen. Der dritte giebt eine furze liebersicht des Berfahrens im Gangen. Der vierte beschreibt die Ginrichtung der vorzüglichsten Behaltniffe, und alle nothige Geräthschaften. Der fünfte lehrt die bewährtesten Prufungemittel in Absicht auf die Brauchbarkeit der erforderlichen Materialien kens nen und einige berfelben bereiten. Der sechste giebt Unterricht von den Materialien felbit. siebente beschreibt alle große und kleine Verrichtuns gen, die ben diefer Urt zu bleichen vorfallen, int Der achte empfichlt einige allgemeine Einzelnen. Bornichtsregeln. Der neunte endlich, giebt ben nothigen Unterricht, wie man bev der wirkli= den Errichtung einer folden Bleichanstalt im Gros Ben

Ben zu Werte geben muffe. Der bengefügte Unsbang enthält eine turze Unweisung, wie man sich bieses Bleichmittels benm gewöhnlichen Waschen, benm Cattundrucken, in der Karberen und beum Papiermachen mit Rugen bedienen könne.

Ueber den vortheilhaftesten Andau und die beste Benutzung der Kartoffeln zu Mahlzzeiten, Brauntewein, Puder, Starke, Seife, Lichtern, Sauerteig und dergl. Bom Verfasser des Buchs: Vertigung schädlicher und bessere Benutzung nüglischer Thiere 2c. 1794. 328 S. 8. 18 Gr.

Gine Frucht, welche fomobl Menfchen als Thies ren gur Nahrung dient, die in jedem Klima und Erdreiche, auch ba, wo fonft fein Getraide machft, gut fortfommt, die in allen Sabreszeiten in un= endlicher Berschiedenheit zu Speisen ic. verwendet werden fann, verdiente es ohne Zweifel, daß ein ge: fdidter Defonom feine über ben Unbau und die befte wirthschaftliche Benugung berfelben gemachten Er= fahrungen dem Publifum vorlegte. Der Befaffer fangt fein Bert, welches in zwen Sauptabichnitte gerfallt, mit einer turgen Befdichte.der Erdapfel an. Dann giebt er Unweisung, wie man Michl, Grupe, Brod, Suppen, Klobe, Auflaufe, Pafte: ten, Gallate, Ruchen, Gebadnes, Torten, Butter, Branntewein, Starte, Duber, Geife, Sauer: teig zc. baraus verfertigen, und wie man fie roften, bampfen und fullen fonne. Der zwente Abschnitt, beschäftigt sich mit den verschiedenen Gorten der Erdapfel und beren vortheilhafteften Unbau. Much werden Mittel gegen bas Ausarten berfelben an: gegeben.

Unterricht fur ben Landmann benderlen Ges schlechts, wie sie froh leben und wohlhas bend werden konnen, 8. 17 Bog. 7 Gr.

Der Inhalt bieses nuzlichen Buchs ift theils moralisch, theils bkonomisch. Ans den aufgeführ-

ten Berspielen follen sene Landleute lernen, wie fie fich von Jugend; an bis in ihr Alter betragen follen, und was fie zu vermeiden haben, wenn fie ein frohes Leben führen, und nach ihrem Stande ruhig, gufrieden, wohlhabend und alfo gludlich werden wollen. - Wie ift ber gute Baner ichon in der Jugend, und wie muß er erzogen werden ? Wie hat er ifich zu betragen im ledigen Stande, als Serr, als Anecht, als angehender Wirth, und im Cheftande? Die als Sausvater gegen feine Gattin, Kinder, Gefinde, Nachbarn, und feine Borgefesten? Wie bestellt er fein Feld? wie ver= beffert er seine Meder, Wiesen und Dunger? Wie halt er sein Bieb? wie behandelt er es? was braucht er für Mittel ben beffen Krantheiten? Bas thut er bep feinem Obstgarten? Wie vermehrt er fein Schlagholz? Wie gelangt er durch fluges Be= tragen, vernünftige Wirthschaft, Redlichfeit und Fleiß, ju Glud und Chre?

3

Da dem andern Geschlechte die Hälfte aller Sorgen, Muhe und Arbeiten denn auch obliegt, so geht ben diesem Unterricht dieses Geschlecht hier nicht wie fonst, ganz leer aus, sondern es wird ihm ebenfalls in furgen Lehren und Benfpielen Die Wichtigfeit feiner Bestimmung vorgehalten. 2. B. ale Madchen, ale hausfrau, ale Gattin, als Mutter, als Wirthin, als Dienstmagd, haupts fachlich in ihren besondern Berhaltniffen: wie viel hangt da nicht z. B. von der ersten Bildung eines Kindes ab, welches von der Mutter oder seiner Warterin die erfte Bilbung erhalt, im Phyfifchen fowohl, als im Moralischen. Dies ist fürglich die Summe von dem Inhalt dieses interessanten Bu= Wir hoffen, daß es neben dem Roth : und Hulfsbuchlein ein gerechtmäßiges Lesebuch ffenn werde, indem es das, was jenes übergeht, nur turg berührt, weitlänftiger abhandelt, und hinges gen was jenes ausführlich darfiellt, nur im Vorbevgeben ermähnt.

Unterricht, oder vollständige Anweisung für Herrschafts = Stadt = Lohn = und Landkuts scher, Stall = und Reitknechte, wie auch für

für Herrn, welche Equipage halten und eine binlängliche Kenntuiß von der Natur, Wachsthum und Beschaffenheit ihrer Pferde zu erlangen suchen. Nebst einem Unterrichte für Reitliebhaber, was sie nothwendig zu beobachten haben, wenn sie gut und bequem zu Pferde sitzen, und sich ihrer Pferde auf Reisen mit Verzunägen und Sicherheit bedienen wollen.

Der Titel dieses Buches sagt schon aussuhrlich, was man in selbigem zu erwarten hat; wir dursen daher nur hinzusügen, daß der Versasser sast lauter Resultate seiner eigenen Ersahrungen vorgetragen hat, welche also um so mehr hemerkt und benuzt zu werden verdienen.

Bertilgung schädlicher Thiere, beffere Benutzung nuzlicher Thiere, zum allgemeinen Besten jeder Haushaltung in der Stadt und auf dem Lande, 8. 18 Gr.

In dieser nuzlichen Schrift werden von einem erfahrnen Saus : und Landwirthe nicht nur alle mögliche Feinde der Aecker, Wiefen, Balber, Kornboden, Speisekammern, Keller, Kleiderbehal: ter, Bibliothefen u. f. w. angezeigt, fondern auch lauter bemabrte Mittel gur Bertilgung berfelben angegeben, von denen man für jede Gattung meh: rere angeführt findet, um diejenigen auswählen gu fonnen, bie der Ort gestattet, und zu benen man die Ingredienzen am leichtesten haben kann. -Bas die beffere Benugung nuglider Thiere betrift, fo findet man hier eine auf Erfahrung gegrundete Unweisung gur leichtern Kutterung und Daffung bes Bug : und Maftviehes aller Urt; fo baß fic biefes moblfeile Bert gewiß zu einem febr nugli: den und unentbehrlichen Saushaltungebuche, for wohl in ber Stadt als auf dem Lande qualifigirt.

Mann, ber fluge. Bom Berfaffer bes Erasmus Soleicher ir. Ebl. 8. mit Aupfern von Robl.

Marmontel's sämtliche prosaische Werke, überseizt von C. G. Schütz 2r Bd. oder der moralischen Erzählungen 2r. Thl. 8.

Martyni Lagunae, Ioan. Aloyf. Epistola ad Christ. Gottl. Heyne, Profesiorem Gotting. sub tempus feriarum femitecularium Almao Georgiae scripta, nunc passim correcta et austa. Typis Didotianis I. F. Ungeri descripta 8.

Meusel, I. G., Neues Musäum für Künstler und Kunstliebhaber 3tes & 4tes Stück mit Kupfern von Böttcher und Guttenberg. gr. 8. jedes Stük

Monatsschrift, Leipziger, für Damen 1795. 1tes bis 58 Stück 80 mit Aupfern von Bolt, Chodowieztv, Kohl und Penzel. Schweizerpap. 8. der Jahrgang complet 5 Khlr. erscheint monatsch.

Netto, Ioh. Fr., Zeichen-Mahler - und Stickerbuch zur Selbstbelehrung für Damen welche sich mit diesen Künsten beschäftigen. Mit 48 Kupsertaseln und einem auf Tasset mit Seide und Gold gestickten Modelltuche quer Fol. 7 Thlr. 12 Gr. Dasselbe mit ill. Modellblat.

Pastorets Betrachtungen über die Strafgesehe. Aus dem Französischen herausgegeben und mit einem erläuternden und berichtigenden Commentar auch einigen Anmerkungen verschen von E. D. Erhard 2ter und lehter Band. gr. 8. mit Chursurst. Sacht. Privil.

Roscher E. F. Uiber ben verderblichen Ginfluß bes Lotteriewesens auf den Staat, in vorzuglicher hinsicht auf die arbeitende und productive Boltstlasse 80.

Sammlung fleiner Aupfer und Bignetten aus ben Berlag von Bogund Comp. 2r heft 4 1 Ehlr.

Skizzen, mahlerische, von Teutschland, entworfen nach der Natur und historisch-romanisch dargestellt von Günther und Schlenkert 2r Heft mit 4 Kupfern und t Vignette. Fol. Auch unter dem Titel: Ansichten von Königstein, Schloss Altenburg. Dohm zu Meissen, Schloss Pieissenburg zu Leipzig. 2 Thir. 16 Gr. Spieß, Ehr. S., die Reisen und Abentheuer des Mitters Benno von Elsenburg im Jahr 1225. Eine hochst wunderbare und doch teine Geistetgeschichte iter Ehl. 8. mit Aupfer von Robl.

Staatsverwaltung, die, von Toscana, unter der Regierung Sr. K. M. Leopold II. aus dem Ital. übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von D. A. F. W. Crome, 2 Bde 40 mit Kupfer.

Druckpap. - - 4 Thir. Velinppr. - - 6 Thir.

Streifereien durch einige Gegenden Dentschlands. Bom Berfaffer ber Scenen aus Faufts Leben 8 mit Aupfern von Robl.

Taschenbuch jum geselligen Vergnügen fir 1792. Zweite Auffage; mit Rupfern, Spielen, Muslif und Tauzen 12.

unferricht, praktischer, in den bewährtesten und vortheilhastesten Bereitungsarten und Verbelksferungen der natürlichen und künftlichen Weisne; der Weinsche, wie auch von den Weinsverfalschungen und ihren Entdeckungsmitteln. Nebst einem Anhange, der das Zwecknäßigste einiger dahin einschlagenden Schriften entdatt. Vom Verfas, des Buchs: Ueber den Andau und die Benubung der Kartosseln zu Mablzeiten u. s. w. 8.

urania, Heransgegeben von J. L. Ewald. 1795.

1 tes bie 56 Stuck 8. der Jahrgang complett
4 Ehle.

v. Ballenroth, Augusta, Kollmar und Klaire, eine vaterlandische Geschichte. 2r. und letter Theil 8. mit Kollmars Bildnif.

Wanderungen, mahlerische, durch Sachsen, von Engelhardt und Veith. 2r. Hest 4. mit 4 Kupsern und 1 Vignette 1 Thir. 8 Gr.

Besweiser der Stadt Leipzig, nehft einem Grundriß derfelben, für Fremde gr. 8. 12 Gr.

Wishleben F. L. von, Ueber die rechte Behands lung der Rothbuchen : Hoch oder Saamens Waldung. 1r. Thl. 8.

Dekonomische Hefte

für ben

Stadt- und Landwirth.

May. 1795.

Ť.

Won ber Pferbe und Fohlenzucht im fachfischen

Die Pferde, und Fohlenzucht macht im sächsischen Shurkreise bey der Landwirthschaft einen sehr beträckt. lichen Nahrungszweig aus. Darzu hat ohnstreitig die Art der Landwirthschaft überhaupt und die sette Weide an der Elbe schon in den altesten Zeiten die Beranlassung gegeben. Die Landwirthschaft wird noch in Gemeinheiten betrieben. Daher man nicht nur ben allen Dörfern weitläuszige Huthungspläße har, worauf die gemeinschaftlichen Viehheerden an Rindwieh, Schasen und Schweinen den ganzen Some mer hindurch auf der Weide gehen können, sondern

332 I. Bon ber Pferde und Fohlengucht

auch eingezäunte Dlage, Die Bepnichten genennet merden, und welche blos jur Beide fur bas Buqvieh, ber Dier. be und ber Ochsen bestimmet find. Diefe find gröften. theils nahe an der Elbe oder fonftan feuchten Orten angelegt, bie im Binter, und auch juweilen im Commer benn Austritt bes Strohms überschwemmet werben. Dabet immer hinreichendes Gras gur Beide bervorbringen, wegen der öftern Ueberichmemmungen aber weder jum Beu, noch jum Getraidebau füglich gebraucht merben tonnen. Gingelne wilbe Obftbaume und Giden geben bem grafenden Biebe in ber Sommerbile Schaften und des Dachts haben fie unter einigen nes ben einander ftehenden ihre gemeinschaftliche Lagerfiatte. Unter biefen verschlossenen Bennichten find nun aud, befonders in benen, bem Strohme nabe, gelege. nen Dorfern folche, die lediglich wegen ihres guten Grafes jur Sohlengucht bestimmt find, und in welche auch benachbarte Dorfer, benen es an guter Beibe mangelt, ihre Sohlen gegen Erlegung eines gewiffen Weibegelbes, bas in wenig Jahren von einem bis auf zwen Thaler geftiegen ift, bringen tonnen. Doch iberben nie mehrere frembe aufgenommen, als eine ingl nach einer festgesetten Ungabl gefcheben barf, bas mit die Beide nicht überschlagen werbe. Sier fieht man oft auf hundert und mehrere Sohlen von ein bis bren Jahren neben einander geben.

Die Landesatt macht in biefer Gegend bie Pfera bezucht zur Nothwendigkeit. Der mit vielen Leimen ober

Shon vermifchte, aber boch fehr fruchtbare Acter, tann nur gu folder Beit bearbeitet werben, wenn er wegen der Raffe meder zu fchmiericht, noch wegen ber Erodenheit gu hart ift. Daher ber Pflug oft etliche Bodenlang ruhen muß. Und wenn nun enblich bet Beitpunkt eintritt, bag bequem gepfluget werden fann, fo muß der Bauer nach bem Berhaltniß feines befigen. ben Aders mit zwen bis feche Pflugen gu Felde gleben Sonnen, bamit er in wenig Tagen mit ber, ju ber Beit nothigen Acterarbeit ju Stande fomme, ehe es wieber gut naß, ober gu trocken wird. Dargu gehöret nut weit mehr. Anfpannvieh, als in andern Gegenben. Der Bauer, der eine Sufe Canbes gu bearbeiten bat, welche auf 30 Schfl bredener Maag Aussaat enthate und wovon jahrlich etwan 7 Schfl. braache liegen bleiben, muß wenigstens, 5. Stude Anspannviel an Pferben und Ochfen haben, wenn er feinen Acterbau immer mit zwey Pflugen foll treiben tonnen, weil in bem ichmeren Ader bren Ochsen ober zwen gute Pferde vor einen Pflug gehoren, Sat nun einer awen bis vier hufen; fo trift man ben einem folchen 12 bis 20 Stud an. Gine folche Menge Bugvieh Tann nun nicht, wie, in, andern Begenben, wo wegen bes leichtern Acters nur ein Pferd por ben Pflug nothig ift, und auch felten in der Acterarbeit Grill. fand gemacht werben barf, nicht mit lauter Rornern unterhalten werben. Sier find alfo Buthungeplage nothig, und auch biefes, bag ber Bauer baben Gieles genheit hat, fich das von Beit ju Beit abgebende Bugs Da vieh .

334 I. Won ber Pferbe, und Fohlenzucht

vieh selbst wieder heranguziehen. So ist es auch mit den sogenannten Kossäthen, die nur große Garten und hie und da einzelne Feldstücken ausser dem Hufenund Braachschlag oder Pachtacker und darzu drey bis vier Anspann nörhig haben. Auch diese halten wie der Bauer Mutterpferde und legen sich auf die Pferbezucht, weil darauf zu ihrem Bohlstand so viel ankömmt, daß sie davon sowohl ihren eigenen nöthigen Zuwachs haben, als auch zuweilen ein wohlgebautes Kohlen um guten Preis verkausen können. Man trift also bey Bauern und Rossäthen mehrentheils Mutterpferde an. Höchstens haben sie unter dem Sattel, weil alles vierspännig gefahren wird, einen Sengst oder Ballachen.

Bauer und Kossathe richtet sich daher so ein, da
ihre Zuchtpferde zugleich ihre Ackerpferde sind, daß
eine Stute nur ein Kohlen in zwey Jahren erziehen
darf, und läst also in einem Jahre nur die Halfte
seiner Mutterpferde belegen, weil ihn die Erfahrung
gelehret hat, daß diejenigen nicht lange zur Jucht tau
gen oder doch nur schlechte Kohlen ziehen, die sie schon
wieder auss neue beym Saugen derfelben belegen
dassen.

Die Belegezeit ist von Fastnachten bis gegen Pfingsten, damit die Fohlen zu der Zeit kommen, wem sie mit ihren Muttern bald auf dem Grafe weiden konnen. Nach dem siebenjährigen Krieg wurden in ledem

jedem Umte aus den Churfurftlichen Stutterepen auslandifche Bengfte jum Belegen etliche Jahre hinter einander aufgestellet, um vermittelft berfelben bie-Pferdegucht auch unter den Landleuten ju perbeffern. Es ift diese Absicht auch nicht verfehlt worden. Der Schlag von Dferden bat fich von der Beit an unter ben Bauern fehr verbeffert, und manche jogen bavon nun felbft fehr fcon gebauete Sengfe gu Befcheelern beran, mit welchen fie gur Belegezeit berum reiten. Ein folder fogenannter Bengftreiter befommt fur bas Belegen einer Stute - 8 gr. - Er balt barüber ein Register, und wo er bas andere Jahr ein Fohlen Davon findet, befommt er noch - 16 gr. - nachges aabit. Sest giebt es fogar unter den Bauern folde, Die Auslandische Bengfte nach ben Dobefarben berbenichaffen und folche blos ju Befcheelern gebrauchen, wie feit etlichen Sahren baufig mit guchfen und Dobrentopfen geschehen ift.

3

ď.

of p

1

1

ť

K

Mach etlichen Jahren blieben die Churfürstlichen Bengste zurucke, es ward aber den Landleuten bekannt gemacht, daß jedem ohnentlich erlaubt senn sollte, seine Mutterpsetde in der Churfürstlichen Stutteren zu Dohlen belegen zu lassen, wenn sie Lages vorher die Westellung darzu machten. Da aber auf solche Art von entlegenen Orten oft zu viele auf einmal ankamen, und nicht alle bedienet werden konnten, auch manche mit den besten Mutterpserden den weiten Weg und die Versaumis scheueten, ist voriges Jahr die V 3

336 I. Wen ber Pferbe und Fohlenguche

Beranftaltung getroffen worden, daß ben Bittenberg etliche Bengfte gunt Belegen gu fteben famen, welches auch in biefem Jahre wieber gefcheben foll. Denn Die ehemals in Blefern gewefene anschnliche Churfurfie fiche Stutteren, ift fchon vor langen Sabren mit benen in ber Lorgauer Gegend vereiniget und eine Abtheilung bavon jum Andenten Reublefern genennet worden, welches nabe an Dobten liegt. Es ift abet jest in Unfebung ber Churffreftlichen Bengfte bie bil lige Einschranfung gemacht worden, bag weber blinde, noch ju fleine und ichlechtgebauete Mutterpferde von benfelben jugefaffen werben follen. Denn fren. lich fommt ben feiner quten Pferdezucht auf Die Beldaffenheit bet Murterpferbe febr vielfan, und es if ein bloger Gluckefall, wenn emmat von einer dem Unfeben nach tieinen und fcblechten Stute ein fcones Oferd gezogen wirb. Es murbe baher bie Pferbejucht in biefer Gegend noch mehr veredelt werden konnen, wenn mehr auf wohlgebauete und bauerhafte Mitterpferbe gofeben wurde. Allein, theile taugen bie gar ju großen und ichweren Pferde in ben feimicha ten und thonichten Acter nicht, fonbern nur ein Dittelfchlag, theile ift ber Bauer gufrieben, wenn er nur folche Mutterpferde bat, bie fich leicht belegen laffen und ansehnliche Fohlen gieben. Daber fie es auch oft nicht achten, wenn eine Stute einen großen Rebler, 3. B. Blindheit an fich bat, obgleich bie Erfahrung vielfaltig lehret, bag bie ansehnlichften Roblen bavon, soch bald eben biefen Bebler wieber befommen und blimb

Í

'n.

Ŕ

Ĉ

1

77

g'

b

đ

gi.

5

ď

g

1

1

140

blind werden Diefes wird von manchen nicht geachetet, weil sie solche Fohlen im zweyten ober britten: Jahre, da der Fehler noch nicht sichtbar ist, verkausen, und ein gures Stuck Geld dafür bekommen

See 13 430 27 11 .

Die trachtigen Mutterpferbe werden ben aller Arbeit gebraucht, auch nicht beffer gefüttert, als die übrigen, nur manchen muß etwas mehr vorgeschuttet. werben, bie alebenn gefragiger find. ! Sie werben bis auf bie lette Stunde beym Ruhrwert und auf ben Acter gebraucht, weil ihnen alebenn bas Fohlen weit leichter with, als wenn fle varher immer ims Stalle geftanden. Oft befommen fie bie Fohlen vor Dem Pfluge auf bem Felbe. In ben erften 9 Lagen Darauf verfcont man fle geen mit Bieben; wenn mant fe nicht bochftnothig an den Pflug gebraucht. Duß es gefcheben, fo muß man nach ber Burudfunft, wenn fie fich nur einigermaßen erhibt haben, die Sohlen, rifdt gleich faugen laffen, weil fie von erhitter Mild gar leicht burchfällig werben, und wohl gar bavon Berben. Go ift auch ben ben Mutterpferben bie Rornfutterung oft fcablich, wenn fie nicht baben wenige ftens ju halben Tagen auf ber Beibe gehen tonnen. Denn blefe macht die Fohlen hartleibig und bringet ihnen auch nicht felten ben Tob. Die befte Futtes rung fur die Mutterpferde nach bem Fohlen ift frene Tich Gras, ba es aber oft gefchiehet, daß bie Beibe woch nicht vollig binreichend ift; fo werden für fie gut Mor-2 4

338 Won ber Pferde und Boblengucht

Morgen und Abenbfütterung Saber und Manggar e ben aufgehobeng werg er nicht gabe en fich bei gen

error and larger with the Margarian of the Appropriate for the larger the

Man lagt bie Roblen bren Monate, auch etwas baruber faugen. Odon im erften Monat fangen fe auf ber Beibe vollig mit ju grafen an und bleiben, wenn bie Mutter an Offing gespannet werben, in der Behnicht, ober laufen neben ihnen ber. Much in ber Aernote haben Die Saugfohlen noch die Frenheit benm Einfahren neben den Bagen berzulaufen und von den rioch ftebenben Betraibe nach Betieben ju foften, momit fie. fich auch gum Rornerfreffen gewöhnen. Dan bente nicht, bag burch biefe jungen Thiere großer Schade und Unordnung in dem noch ftebenden Detebibe angerichtet werben fonne. Die Leichtigfeit, mit welcher fie bie Studen burchfreugen, und daben . etwan eine Saberahre abbeißen, lagt feine Spur ba. von übrig und da alle Reldbefiger Sohlen gieben, laffet et einer, wie ber anbere geschehen - Jedoch bauert biefe Krepheit nicht langer, ale fie murtlich noch Sang. fohlen find. Biele werden fchon vor der Herndte angefest, baife benn im Stalle behalten und mit Saber und guten Beu gefüttert werben. Ber es beffer minchen will, faet Linfen, toft folde reif werben und fattert fle fatt bes Beues ben Boblen, auch ziemlich reifgeworbene und gut gerrodnete Biden. Darneben werben fie mit Debl. Del. und Leinfuchen getrantet. Bemehr man inach bem Abfeben auf gute Sutterung verwendet, befto fchiner bilben fie fich aus und es 4.5.

ift auch bier, wie ben allem andern jungen Bieh ! Bas man im erften Jahre nicht hebt, wird hernach felten gehoben. Bey manchen heißt es freplich, nach Benhe nachten befommen meine Fohlen fein befferes Gutter. als die andern Pferde. Allein, man fiehet es auch mas für ein Unterschied zwischen solchen und benen ift, an welchen nichts gesparet worden. - 3m Stalle werden fle, wenn fle fid nicht leicht etwas verrenten, ober mohl gar an der Salfter erdroffeln follen, nicht angelegt, fondern es ift in Jedem Stalle ein Berichlag angebracht, worinnen etliche fren berumgeben tonnen. Uiber ben audern ober dritten Tag. muffen fie aber auf ben Sof gelaffen werden, damit fie fich, eine Stunde lang ausspringen fonnen. Das durch bleiben fie fo leicht und gemandt auf den Su-Ben, daß fie hernach, wenn fie im Fruhjahr auf bie Beide fommen, Graben und Locher überspringen lere nen, ohne daß fie Schaden uehmen. Wenn biefes nicht forgfaltig in acht genommen wird und fie immer in ihrem Berichlage eingesperret bleiben, fo machfet ihnen oft ber Suf an Fußen gang unformlich, fie merben fteif und bekommen einen schleppenden und binfenden Bang. Darauf ift insonderheit Acht ju bas ben, bamit fie fich burche Musspringen ben Buf felbft perftoßen. Benn man es fo weit fommen lagt, daß ber Schmidt mit Befchneiben zu Sulfe genommen wer. ben muß, ift es oft ju fpat, es behålt feinen einmal an. gewohnten Schleppenden Bang und verliehrt baburch viel von feinem Werthe. Go lange fie neben ben Mut.

340 I. Von ber Pferbe und Fohlenzucht

Müttern im Freyen herlaufen und wenn fie im zweisten Jahre beständig auf der Beide gehen, bildet sich der Juf, wie er seyn foll, indem der Zuwachs durch das Gehen und Springen abgestoßen wird. Manweiß daher nichts von Hornflüften und Spalten an ihnen, nur im Stalle, sonderlich wenn nicht ordentstich eingestreuet und ausgemistet wird, kann daran Schaben entstehen.

Auf Reinlichkeit, daß man fie schon hier an die Striegel gewöhne, und mit großen wollenen Lappen sfters abwische, kommt ebenfalls sehr viel zum forts dauernden schonen Wuchs an. Allein leider wird dies ses, wenn der Bauer nicht selbst darauf genau Acht hat, von den liderlichen Jungen, die zur Fohlen Fützterung und Wartung gebraucht werden, oft unterlassen und manches kommt blos dadurch zurucke, das es schlecht bleibet.

Im Frühjahre werben die Hengstschen, die man ferner als Wallachen auf der Weide erziehen will, gerriffen. — Ehedem war das Kohlenreissen, wie das Schweineschneiden verpachtet. Da aber einmal ein solcher Ungeschiefter in der Sache gepachtet hatte, daß fast alle Fohlen, die unter seine Sande kamen, darauf giengen, und darüber von der Landschaft große Beschwerben gesühret wurden, ist es, wie es billig war, jedem frengelassen worden, sich daben solcher Personen zu bedienen, zu denen man das Zutrauen haben könnt-

iż

f

1

t

ď

te, baß fle ble Sache verftunben. Diejenigen, fo jest berumgeben und als geschickt barinnen befannt find. verrichten es nicht mehr burchs Brennen, fonbern burch eine angelegte Rlemme von Rnochen, porber mit einer gemiffen Salbe bestreichen. Diefe legen fie hinter ben Tefticeln an und binben folche feft ju, nachdem fie burch bas Sublen verfichert find, bas alles rein berausgeschnitten werben tonne, bann machen fie ben Schnitt und thun weiter nichts Daran, als daß fie die Bunde mit florem Baffer rein ausmafchen. Die Rlemme bleibt über Dacht baran, und wird erft fruh Morgens abgenommen. hat ber Befiger weiter nichts baran ju toun, als die Wunde ofters mit reinem Baffer auszuwaschen, bis alles vollig beil ift. Jemehr Diefelbe eitert, befto ge-Minder werden die Pferde. Bep biefer Dethode fort man nichts vom Berunglucken ber fohlen, wie vorber bem Brennen haufig geschabe. Unfange ließ man bie Fohlen tariten und fette barnach ben Lohn für das Reißen fefte, der Operateur machte fich aber verbindlich, diefen Preis gu bezahlen, wenn es verun. gludte. Dachdem man aber von ber Sicherheit biefer Art des Reifens überzeugt ift, geschiehet biefes ben Bekannten nicht mehr und man bezahlt bafur 16 gr. - bis : Riblr. - nachdem bas Fohlen ift.

Bor bem Reifen werden ichon viele Bengfifohlen, bie fchonen und gefchickten Buche zeigen, weggefauft upb manches mit 20 bis 30 Rible. — bezahlt.

342 I. Bon ber Pferbe und Fohlenzucht

Dieje fommen in das Oberland, wo man viele Benga fte jam Suhrmert gebraucht, und ben Sohlen burch reichliche Saberfutterung und Reinlichkeit im Bachs. Denn bepbes fehlet im Churfreis thum forthilft. oft fehr, und ba man fich ben feiner Wirthichaft lieber ber Stuten, als ber Bengfte und Ballachen bebles net, fo wird bamit ber ftartfte Sandel getrieben. Denn da man die Beitgfte icon im zwepten Sahre nicht mehr auf die Beibe bringen barf, fondern im Stalle gefüttert werben muffen; fo ift bas ber Denigften ihre Sade, und nur die Bauern, benen es nicht an Futter fehlet, ziehen folche jum Bertauf auf ber Leipziger Meffe bis jum vierten Sahr beran, ober ju einem Befcheeler und Statepferd, das fie jum Reiten gebrauchen. Jest ift fo ju fagen die Dode berrichend, daß jeder Bauer feinen Sengft haben muß, worauf er fich feben laffen fann. 3d weiß aber auch Die Beit, mo man fast teinen gu feben befam.

Im Fruhling bes zwenten Jahres, wenn die Wei, bezeit herbennahet, muffen sie alle Tage auf ben hof gelassen werden, damit sie sich an die frepe Luft gewöhnen und beym Austreiben auf die Weide nicht zu
unbäudig sind, wodurch sie sich leicht verfangen konnen. Wenn noch kalte Nachte eintreten, werden sie
des Abends in die Ställe zurückgetrieben, vom Unflath gewaschen, mit welchen sie sich durch das herumwälzen auf der Erde verunreiniget haben, und ihnen noch, wie auch Frühmorgens ein Futter vorgeschüttet.

fonttet. Cobald aber warme Dachte fommen, blelben fie unter ber Hufficht bes Birten auch bes Rachts in ber umgaunten Sennichte, und wenn fie auch bep Sage gur Abmedfelung auf andere Beideplate getrie. ben werden, fo werden fie boch allemal des Abends wieder babin gurucke gebracht. Rur wenn anhalten. De naffalte Witterung einfallt, bringt man fie gumellen des Dachts in die Stalle, fonft bleiben fie ben gangen Commer brauffen. Daß beswegen Rranthel's ten und Seuchen unter ihnen entfiunden, findet fich in ber Erfahrung nicht gegrundet. Gelten wird man , boren, bag eines auf ber Sommerweide frant worden Bas noch juweilen gefchiehet ift biefes, bag eines, wenn fie von Sunden gefaget werben, burch Segen über Bruben und Baune etwan Schaben nimmt. Go bald im Berbft Reife und talte Dachte eintreten, bringet man fie bes Abens wieber in bie Stalle, und fie werden nur noch am Lage ausgetrie. ben. Infonderheit muß man fie fur bas bereifte Gras in acht nehmen und fie an folden Tagen nicht eber auf die Beibe bringen, als bis bie Sonne den Reif vollig aufgelofet bat. Der Benug bes gefrornen Grafes ift ben jungen Pferden tobtschablich und fie bleiben Darauf im gangen Binter ben dem beften Buts ter ichlecht. Ochon Die Alten leiden von biefer Ere taltung. Es folagt barauf im Winter fein Futtet an und gegen das Fruhjahr befommen fie bas Rropfen, woran fie oft lange gubringen. Ein guter Birth bu. tet fich baber forgfaltig feine Pferde auf folche unges funde

344 I. Bon ber Pferde . und Gobienzucht

funde Beide geben julaffen und futtert fie an folchen Lagen lieber im Stalle.

Die Binterfatterung im givepten Sahre, ba fie neben ben andern an die Salfter gestellet merben. ift nicht beffer, als der übrigen Pferde, auffer daß ihnen anstatt des Beues Linfen und Bicken in Die Raufe gegeben werben. Die gewohnliche Binterfutterung ift nicht reiner ausgedroschener Saber, weil beffen überhaupt wenig erbauet wird, fondern es wird ein Bemenge von Saber, Sommertorn, Berfte und Bie den gefaet, bas man reif werben laffet und wovon man gleich die Garben ju Bechsel verfchneibet. es unter bem Binter : Sommertorn und Berfte viele mit Bogelwicken und Gras vermischte Barben, werden auch biefe ju eben bem Gebrauch ben Seite gelegt. Mufferbem werben viele Bicfen gefaet, bie man reif werben laffet und mohl trodnet, die ebene falls mit Strob vermifcht ju Sedfel gefchnitten merden. Ueberdies wiffen fich die Rnechte benm Dreichen noch einen guten Borrath von Binterfutter gu verschaffen, indem fie benm Abharten und Reinmachen bes Getraides die fogenannte Ueberfehr jum Pferde. futter wegtragen, woben fie gemeiniglich fo tief greisfen, daß fie ben jedem Mufheben etliche Scheffel Betraibe mit ben Seite bringen. Diefe wird alsbenn, wenn fie mit ben Garben fertig find, an ben Sechfel gemenget. Dan nimmt, von allen Arten bes, Bee traides die Ueberfehr darzu, nur von Beiben nicht, weil.

weil, wenn diese gefüttert wird, die Pferbe fehr pon Burmern geplaget werden. Go lange bie Dferde noch auf dem Acter und zu Bolgfuhren gebrauchet merben, rechnet man taglich eine Garbe auf ein Pferd ju Bechfel. Benn fie aber zur volligen Rube gefom. men, muffen fie fich mit einer halben Barbe begnus gen, worzu mehr Stroh gefchnitten wird. 2ller Deche fel wird mit Baffer übergoffen. Darneben befommen fie aber bas befte Beu und bas Rindvieh muß fich mit bem ichlechtern begnugen. Beder fiehet leicht ein. bak eine folche Pferdefutterung bie orbentlichfte nicht ift bafi fle baben viele Unreinigfeiten mit in ben Leif befommen, auch ju einer Beit, wenn bie Rnechte viel Barben haben fehlen, ober viel Rorner mit der Heber. febr megtragen tonnen, viel, gur andern Beit menla gefüttert wird. Huch wird bamit nichts ersparet. Denn wenn man die Rorner auf einen Saufen brinden follte, die in Barben verschnitten, ober in ber Ueberfebr weggetragen werden, murbe man ben gan, gen Winter binburch reine Rorner futtern fonnen Da es aber einmal fo hergebracht ift, ift es ben ben bargu gewöhnten Knechten schwer abzubringen und wenn man ihnen auch genugsames reines Betraibe jum Butter' giebt, fo laffen fle boch das Stehlen aus ben Scheunen und ben der Heberkehr nicht, weil ihnen Daran gelegen ift por andern schone und muthige Pferde au haben. Bill man nun nicht, bag mehrere Rorner in die Pferbe verfuttert merben follen, als mit ber übrigen Wirhtichaft besteben fann, ober die Rnechte

346 I. Won der Pferde und Fohlenzucht

Rnechte wohl gar bas ihnen gegebene reifie Betraibe perfaufen; fo muß man biefen Gebrauch mit machen. Bas Diefe Art ber Futterung fenberlich ben Fohlen, für welche immer befonbeter Bechfel gefdnitten wirb. noch einigermaßen unschablich macht, ift vorzualich biefes, daß bas Stroh nicht fo hart an Rnoten und Sacheln, wie in anbern Begenben, und bas junge Gras im Frubjahre ein Areneymittel ift, die gefammt. reten Unreinigfeiten ans bem Magen und Gingeweiben fortgufchaffen. Freplich murden weit ichonere Dferde gezogen werben, wenn den Sohlen im zwepten Stabre reiner und ordentlicher Futter gegeben wurde. wie man vielfaltig an den Bengftfohlen fiebet, Die immer befonders gewartet werben. Es heißt aber beb ben mehreften, wenn ihnen biefes angerathen wird, es ift einmal ben une nicht anders, die Rnechte laffen boch bas Futterftehlen nicht und es fchadet ben ber Beibe nichts.

Im britten Jahre werden fie wieder auf die Welde gebracht und hier entscheidet es sich, was fie für eine Hohe und Starke gewinnen sollen. Diejenigen, die zum Berkauf bestimmet sind, last man den gangen Sommer hindurch bis zu den herbstmärkten auf der Weibe gehen, damit sie von gutem Unsehen dahlin gebracht werden konnen. Diejenigen aber, die man selbst zum Jug behalten will, werden schon nach der Uerndte zu halben Tagen mit an den Pflug genommen. Im Ansang werden sie blos mit der Halfter

an das jur Hand gehende Pferd angebunden, und erst nach einiger Zeit bekommen sie Geschirre. Sie wersten aber sorgsättig in acht genommen, daß sie nicht zu viel thun dürfen und nur zu zween starken Pfersten auf die Pilbbahn gespannet. Wer darinnen nicht vorsichtig ist und solche wohl gar den Händen der Jungen überläßt, läuft Gesahr, daß sie sich krummziehen, ungestalt werden und hernach wenig zu gebrauschen sind.

Mufferdem, was für eine Menge Sobien und and bere Pferde jabrlich auf den Markten, fonderlich in Seffen verfauft werden, welches einer der ftareften ift, dauert der Pferdehandel in den Dorfern durche gange Jahr im Churfreife. , Bu Fastnachten fommen schon viele Muffaufer aus dem Bebirge, Die vor dem Reifett bie besten Bengitfohlen auffuchen und folche gut bezah. len. Um Johannis gefchiehet eben biefes mit ben amen, und drenichtrigen Ballachen, wovon viele bet. nach vollends ju Rutschpferden berangezogen werden. Much findet man unter biefen die besten Reitpferde. Denn im britten Sahre werden biefelben durch bie Pfetdejungen icon abgerichtet, daß fie muffen auffigen laffen und der Weidegang legt das gleichfam in ihre Matur, daß fie über Graben, Locher und in bem Dea liegende Baume auf eine leichte Urt wegfegen nen. Huch fur Die alten Pferde, die wegen Mangel ber Vordergabne nicht mehr jur Beide auf bem Grafe tuchtig find, ift im herbste noch Abgang, indem folche 4. 3. 5. Seft.

348 I. Won ber Pferbe und Fohlenzucht

pon Heidehauern gekauft werden, welche im Winter mit Holzschren nach Leipzig und Halle ihr Gewers be treiben, und benen es nut darum zu thun ist, daß ein solches Pserd den Winter aushalte. Ueberhaupt sind die im Churkreis gezogenen Pserde dauerhaft, weil sie von Jugend auf durch den Weidegang abges härtet werden, und auch die Kutterung im Stalle nicht die beste und ordentlichste ist. Wenn sie nun jung der Unordnung entrissen, die Kutterung verbessert, und überhaupt mit mehrerer Reinlichkeit gewartet werden, so könimt zu der Dauerhastigkeit auch noch die gehörzige Größe und Schönheit. Es ist daher kein Wunter, wenn kaum so viele Fohlen herangezogen werden können, als in die Leipziger Segend, ins Sebirge und ins Altendurgische gesucht werden.

Nimmt man nun an, daß alle Jahre die Halfte Stuten bey den Bauern und Kossäthen zugelassen werden und nach Beschassenheit der Dörser in manchen wohl wird bein in his dreyjährige Fohlen, in manchen wohl wind mehrere jährlich zum Berkauf stehen, und saft niemals eines davon übrig bleibet; so kann man daraus schon einigermaßen einsehen, welch ein wichtiger Nahrungszweig die Pferdezucht für den Churkrels ist und wie der Sauer und Kossäthe, der darinnen glücklich ist, sich bald in Wohlstand seizen kann. Der größte Vortheil davon ist aber dieser, daß sich dabey seder das nothige Anspannvieh zu seiner Wirthschaft selbst heranziehen kann und selten ein Stück kausen darf.

barf. Bas macht in andern Gegenden bey bet Land. wirthschaft ber Unfauf Der Pferde von Beit ju Beit aus, die mit baaren Gelde angeschaft werben maf. fen? und wie bald muß ein Bauer gu Grunde' geben, bem, wie man ju fagen pflegt, die Pferde nicht fteben oder mit dem Antauf berfelben nicht glucklich ift, bas er fie entweder gar nicht, oder doch nicht lange gu feiner Arbeit gebrauchen fann. Denn wieviel Betrug gehet nicht ben bem Pferbehandel vor? Diejenie. gen mablen alfo allerdings einen weit ficherern Bea. Die fid, durch ben Unfauf ber Fohlen gute und bauer. hafte Pfetde zu verschaffen fuchen. Denn wenn auch folde nicht gang nach ihrem Bunfch einschlagen; fo ift boch daran felten viel verlohren, weil ein junges Pferd ohne sonderliche Einbuße wieder verkauft werben fann und an Mann ju bringen ift, da man bingegen, wenn man icon gebraucht . fauft, oft ben größten Berluft erleiben muß. Jest find die oberlandischen Bauern eber, als fonft im Stande, fich aus dem Chure freis Fohlen fommen gu laffen, um fich felbft gute Pferde ju erziehen. Gott gebe, daß fich biefer Wohl. Rand lange erhalten moge; fo wird der betrügliche Pferdehandel, der vorher fo viele taufchte, immer mehr in Ubnahme tommen und blefes fur ben Chir. freis eine nicht geringe Ermunterung fenn, Die Rob. len . und Pferdezucht immer vollfommener gu machen.

fen. Die Pferdezucht macht um beswillen noch ei-

nen fo anfehnlichen Rahrungezweig ben ber Landwirthschaft bes Churfreifes aus, weil ben berfelben noch die alten, in ben neuern Zeiten fo verrufenen und perworfenen Gemeinheiten fatt finden. Burden diefe aufgehoben und nach dem Borichlag fo vieler die Buthungeplage ju Biefen und urbargemachten Relbern umgeschaffen; fo mare auf einmal die Pferdes sucht' babin. Denn es mußten nun alle Pferde auch im Sommer im Stalle gefüttert werden und ohne Beibegang, worauf junge Pferde mit wenigen Ro. ften und Dube erzogen werden, lagt fich feine Pferbezucht benten. Der Roffathe, ber wenig Ader bat. murbe nicht 2 Pferde, anstatt bag er jest breve viere balt, ausfuttern tonnen, mo follte vollends das Rutter zu den Sohlen berfommen. Go murbe es auch mit bem Bauer fenn. Dan überlegt, wenn man folde Borfdlage thut, gar nicht gehörig, was ale benn perlohren geben muffe, und fein ficheres Product der Landwirthfchaft mehr fenn fonnte, fo bald eine folche 216. anderung geschehen mare. Das macht biefes in einer Begend aus, wenn ber Landmann fein Buqvieb richt nur felber berangieben fann, fondern auch noch pieles in andere Gegenden ju verfaufen im Stande ift. Die viel mehr Geld mußte g. B. jahrlich aus Sachfen jum Unfauf ber nothigen Pferbe geben, wenn nicht die Pferdezucht im Churfreife einen fo betrachtlichen Theil ber Landwirthschaft ausmachte? Bare ich im Stande nur auf ein Jahr die Summe von verfauften Pfetben aus diesem Rreise in andere Gegen

Gegenben anzugeben; so wurden schon manche, die so ansehmliche Summen aus der Berechnung von urbarge. machten Huthungsplätzen herauszubringen wissen, geste. hen mussen, daß hier ben weit weniger Mühe und Arbeit weit größerer und sicherer Gewinn sep, und doch macht die Pferdezucht kaum die Hälfte der Nutung von den Hutungsplätzen aus. Denn Nindvieh, Schweine und Schafe und Säuse sind im Churkreise ben dem Bauer auch in weit größerer Menge, als in andern Segenden anzutressen.

ÍI.

Rachricht von ber Preußischen Stuteren Era-

(gefammlet von einem reisenden Danen (Nielsen) im Jahr 1791-)

Trakenen, ein Königliches Domänengut, liegtin der Provinz Lithauen, ohngefähr 18 Meilen von Königsberg, und wird von der Stuteren, welche hier gehalten wird, Hauptstut Umt Trakenen genannt. Das ganze Terrain, welches 162 Olehkow-

352 II. Nachricht von ber Preuß. Stuteren

*) Suben enthalt, besteht aus einem fetten, aber falten und abbangigen Erdboden, melder an verschiedenen Stellea mit Sol; von Efpen, Birfen, Ellern und Umen bewachfen ift. Die gange Segend ift überhaupt genommen nicht bie vortheilhaftefte für Dferbe, movon auch bie bafelbit aufgezogenen ben Bemeis geben. Balb icheint es, als wenn man nicht in Erfahrung bringen fonnte, nach welchen Grundre. geln unfere Borfahren Stuterepen angelegt haben; benn auch hier fucht man vergebens nach Radrichten iber den Anfang und die Anlage der Stuteren. Eine uralte Preufische Stuteren foll im Lande umher vertheilt gemelen fenn. Die Benafte follen in Ronigs. berg gestanden haben, die jungen Bengfte in der Di. be auf dem Amte Grunbof. die Buchtftuten auf bem Amte Budopohne und in Ragnit und bie übrigen jungen Pfetde in Bubbin. Minblide aber boch giemlich zuverläßige Traditionen fagen, daß Die erfte Race von Solfteinischer Art, vermischt mit ben fogenannten Doppelten Lithauern, einen dauerhaften, aber nicht großen ober iconen Pferdeichlag, gegeben habe. Die noch bier befindlichen wenigen guten Ueberrefte von dieser Race scheinen zu erkennen zu geben, daß bie Solfteinischen Pferde entweder damals beffer als jest gewesen find, ober auch daß bie Bermischung ber Racen ober bie Beranderung bes Climas, ober eine

gen macht aber etwa eben so viel aus als eine Lonne Land in Dannemark.

eine beffere Behandlungsweise, jum Bortheil biefer Pferde gewirkt habe. Im Jahr 1730 und in ben folgenden Jahren, nachdem bie Salgburger, welche Die Lehrmeifter der Oregen im Acterban und in ber Biebrucht gewesen find, ben größten Theil von ben gur Stuteren gehörigen Landereien brauchbar gemacht haben, - benn vorbin waren fie ein bidtbewachfener Moos oder Gumpf, der Wolfen und andern wilben Thieren jum Aufenthalt, biente, wurde von Fried. rid Bilbelm bem Erften bie Stuteren bier gefammlet. Damals wurden auch die Ginrichtungen fcon größtenteils eben fo gemacht, wie man fie jest noch findet. Erft von biefer Beit an, hat man eines, theils unvollständige aber boch zuverläßige Dachrichten aber ben Buftand ber Stuteten und über die Bermis foung ber Racen.

Das ganze Stutamt ift in 8 befondern Juchthöfe oder Borwerte vertheilt, deren jedem man, so viel wie möglich gewesen ift, einen gleichen verhältnismäßigen Antheil von Ackerland, Grasung und Wiesen zu geben gesucht hat. Man hat folglich dadurch bestimmt, wie viele Pferde jedes Vorwerk mit Grasung und mit Kutterung versorgen kann; und noch bis auf den heuetigen Tag richtet man sich in Ansehung der Kutterung nach keinem andern bestimmten Maaß. Die Vorwerke sollten von Zuchtstuten mit den jungen Kohlen von ihnen, Stuten nemlich bis zum 4ten Jahre, und Hengste bis zum zwerten Jahre, unterhalten, wie folgt:

354 IL Machricht von der Preuß. Stuteren

2) Bojorgallen . 3) Gurdschen . 4) Kalpatin .	80	
	60	
	60	
1) Erafenen	80	Buchtstaten

350 Zuchtstuten.

- 5) Birfenwalbe, eine Maulefelftuteren für 24 Stuten.
- 7) Jonasthal blent jum Aufenthaltsort für alle junge Bengfte.
- 8) Jodichlaufen ift eine Sollanderen.

In den guten Zeiten der Stuteren hatte man fo gar noch auf jedem Vorwerk 5 Stuten über die einmal festgesetze Zahl, um den möglichen Abgang wieberum zu ersetzen.

Das Feldwesen bey ber Stuteren wird von 124 Bauern bestritten, welche in ben zunächst umberlies genden Dorfern wohnen, und ihre zugemeffene bestimmste, Arbeit haben. Dies geschieht ohngefahr nach folgendem Plan:

Alle & Borwerte haben:

1) An reinem Saatlande 1407 Morg. 144 Ruth. Ein Viertheil davon wird mit den eigenen 18 Gespannen Arbeitspferden, auf jedes Gespanne 4 Pferde gerechenet, bearbeitet, gehen also davon ab 351 144. bleiben in allen 3 Feldmarken 2056 Morgen. Davon

,		
Davon geht wie	derum ab ein Dri	ittheil
für Brachlan	ið:	352
Bleiben also fü	r die Bauern gut	•
Bearbeitung	übrig -	,
, 1		704 Morgen.
Die ganze S	umme ber Hofdi	enfte gum Ackerbau,
		u fpecificirt worden,
beträgt 44763 E		
2) Bon bem S	Biesenlande find	in Feldmarten ver-
theilt	(456 Morgen
	theil zum Brachlo	
200	bleibe	n 304 Morgen
3) Bon ben M	Biefen welche best	ān.
Dig gehauet t	verden, find vorh	an.
ben		1610 =
	,	
Summa	ber Wiesen	1914 Morgen
Summa Davon ein Dri	1	
i est e e	ttheil zur eige.	, ,

Es, bleiben also für die Bauern . 1276 Morgen.

Die ganze Summe der Hofdienste zum heumaschen beträgt überhaupt 3190 Tage. Hiezu kommen noch 120 Tage zum Aussach des Winter und Sommerkorn von etwa 1800 Scheffel, 15 Scheffel auf els nie Tagsarbeit gerechnet; ferner 149 Tage zum Aussfahren des Saatskorns und zu Fuhren von Wasser die Aecker; und endlich 745 Tage zum Reinmas

356 II. Nachricht von der Preuß. Stuteren

chen ber Stalle im Binter. Das ganze Total aller Dofbienfte, belauft fich alfo auf 26802 Tage.

Es kommen also auf jeden der 124 Bauern jahrlich 70 Hosdiensttage. Kur feden Tag genießen sie eine Bergutung von 6 gr. *), welches im! ganzen 4 Athlr. 60 gr. und für sammtliche Bauern 578 Athlr. 60 gr. ausmacht, die ihnen jährlich an ihrem Schaf abgezogen werden.

Das Land wird bier in 3 Theile eingetheilt : Binterfeld, Commerfelb und Pflugfelb. Um St. Johannis. tag wird der Dunger auf bas Pflugfelb gefahren und gestreuet, und bas Land nadher gepflugt. Dun liegt es bis in die Mitte des Mugusts, worauf es in die Quere (Mngge) und ju fchmalen Beten geegget wird, welches bier zu Lande in naffen Jahren nothwendig ift. Im Anfang des Septembers wird ber Roggen ober Beigen ausgefaer und untergeegget. Man bebient fich eiferner Eggen, weil die Erde bart und flum. pigt ift. Bur Berfte ift bas Relb bereits im Berbft umgepflugt, und im Fruhjahr, fobald der Erdboden trocken ift. wird es geegget. Dun liegt es ohngefahr bis jum 12ten, wo es wieder gepflugt und fogleich geegget wird. Erft im Sunn wird es wiederum etwas tiefer gepfligt und bie Gerfte barauf ausgefat. Safer und Sulfenfrucht werden ichon 3 Bochen vorher gefaet.

Noch befinden fich ben der Stuteren 44 Sausleute, welche von den ihnen angewiesenen Garten, Gartner genannt

^{*) 90} Grofden macht einen Reichsthaler aus.

genannt werden. Sie wohnen um die Borwerke her vertheilt, und mussen alle vorsallende verlangte Arbeit vom 15 April bis zum 15 October verrichten. Sie genießen dafür freies Haus und Gauten, 10 Athlir. an Beld, 6 Scheffel Roggen, 6 Scheffel Gersten, 1 Scheffel Hafer, 1 Scheffel Hafer, 1 Scheffel Gerben; und in. dem ander halben Jahre dreschen sie die Saat für die Stuterey aus, und erhalten den Eilsten Scheffel.

1) Trafenen, bas erfte Bormert, von mel. chem die gange Stuteren ihren Damen hat, beffeht aus 23 Huben, 20 Morgen, und 287 Muthen Land. liegt hober ale irgend eine von ben andern Bormer. fen, und war dashalb auch immer jum Reit. Geffit bestimmt; allein Ronig Friedrich ber 3mente fagte immer: Preußische Reitpferde taugen nichts: Der erfte Schlag von Pferden war fchwarz und fcbrore. braun und von der gangen Stuteren die geringfte oder fleinfte und leichtefte; allein auf Befehl bes Ronigs. jog man gulett auch Bagen ober Rutschpferde. Ben ber allgemeinen Preußischen Stuterepreformation im Sahr 1787 murbe diefes Bormerf wieder ju Reitpferben bestimmt. Bu biefem Ende fuchte man von aller Borwerten die begten und leichteften Stuten aus, welche nun der Stamm'für Reitpferde und Reitflepper find und werden follen. Diefe Stuten murben besa halb auch von den beften und felchteften fremden Beng. ften belegt, welche man nut erhalten fonnte. findet bier alle mögliche Sorten von Farben; fcmar-

358 II. Nachricht von der Preuß. Stuteren

se, braunrothe, rothidimlichte, gelbe mit weißen Er. tremitaten, ichwarg, und' rothbunte. Die lettere Art ift bier ju Lande die Favoritfarbe; denn je bunter die Pferde find, befto beffer werden fie bezahlt. Gebaube und Stalle welche jum Borwert Erafe. nen gehoren, find felgenbe: 1) Gine Bohnung für ben Stallmeister. hinter diesem Gebande ift ein arofer Garten von 13 Morgen, unter dem Ramen des botanifchen Gartens! In demfelben follte ber banu angefehte Gartner, welcher jugleich Curfdmidt ift. alle Gewächse und Wurzeln pflanzen, welche man für die Stuteren tauglich und erforderlich finden mog-Allein außer der Alantivurgel, der Angelifa, bem Bocksforn, ber Pimpernelle, ber Turfifden Rornblume und dem Geevenbaum, findet man nichts weiter hier. Der Bartner hat freie Bohnung, Soly, Grafung und Furrage fur 2 Rube und 50 Rthir. Lohn. - 2) Die Stallgebaube machen ein Biered aus. In ber einen Lange ift ein Stall fur 36 Be. ichaler und bas Reithaus; in ben beiben andern gangen find Abtheilungen von verschiedener Große, morin die Buchtfluten, und die andern jungen Stuten und Kohlen los umbergeben. In einer Abtheilung welche 12 Ellen breit und 16 Ellen lang ift, geben 10 bis 12 Stuten. Diese Abtheilungen find mit Rauf, fen und Rrippen verfeben, der Fußboden ift mit Felde fteinen gepflaftert, und auf ihren Boden wird bas Rutter aufbewahrt. Jebe Abtheilung hat nach dem Dofe eine Thur von 5 Ellen Breite, welche nur bey bofem

bofem Wetter verschloffen wird, und auf ber auswen-Digen Seite ift eine fleine Thure, burch welche ber Mift auf den Mifthaufen geschafft wird. 3) Die vier. te Lange ift die Kornicheuer, worin man die erforder. lichen Tennen findet. Auf diese Weise find ohngefahr alle Borwerte gebaut. Die Bebaude felbft find von Richtenhold, haben gefleimte ober boch gemauerte Banbe und find mit Stroh gebeckt. Die Bafferfelle oder Erante ift entweder in ben Sofen, oder brauffen vor denfelben. Es ift nemlich ein Canal aus dem Fluß Diffa geleitet, woburch Die Stuteren qutes Baffer im Ueberfluß erhalt. Dicht beym Borwerk liegt ein großes Saus, das Amthaus genannt. worin ber Amtmann ober eigentlich ber Defonomie. inspector zugleich mit bem Stuterenfefretair mobne. In dem einen Ende beffelben find einige Stuben, mofelbit bas Bericht ober andere Berfammlungen gehal. ten werben. Doch ift bier eine Bohnung fur einen Marketendre, welcher die Stallleute fpeifet. Er hat frene Bohnung, Feuerung, Grafung fur 3 Rube. 2 Pferde und fur 8 bis 10 Stuten.

Bon der Race von Pferden auf dem Vorwerk Erakenen ist schon vorhin in aller Karze etwas gemeldet worden; allein ehe ich noch eines andern Vorwerks Erwähnung thue, will ich noch karzlich etwas von der Pferderace der ganzen Stuteren anführen, wie sie sonst war und wie sie jest beschaffen ist. Der Sage nach kam die Stuteren gleich im In-

360 II. Rachricht von ber Preuß. Stuteren

fang bald in einen blubenben Buftanb; man jog bier vielfaltige gute Pferde, welche überall gesucht murden. Im fiebenjahrigen Rriege nahm Preußen eine Stute. ren in Bohmen weg, welche dem Furften Diet. rich ftein gehörte. Gie foft von Reapolitauifcher Race gewesen sen, welches hochst mahrscheinlich ift. ba die Sobien bavon ftarte Ramstopfe und in boben Grade frumme Rniefehlen gehabt haben follen. fe gange Stuteren wurde nad Eratenen gebracht, und gwar jum größten Schaden fur bas Dreußifde. phugeachtet man glaubte, eine wichtige Beute gemacht au haben. Mair mertte hernach, daß man gefeblt babe, und ließ alfo Turfifche Bengfte fommen, welche indeffen ber Stuteren boch chen fo wenig Bortbeil neldhaft haben follen. Man wollte hierauf Englische Bengfte verfuchen, und die Commision dazu murbe einem Englischen Raufmann aufgetragen, ber felbige auch vielleicht auf feine Urt treu beforgte. Er fandte nemlich 8 Englische Bengste, welche, nach ihrem 26. famin und nach ber Befchreibung von alten glaub. murdigen Leuten ju urtheilen, große, plumpe und grobe Pferde muffen gewesen feyn, wovon aber boch bas Sruct 1500 Dithir, gefostet haben foll. Diefe Bengfte verbarben die Stuteren ganglich, und ba man glaubte betrogen gu fenn, fo fande man den Oberfint. meifter Ernft nach England um beffere Pferbe ju bolen. Man gab ihm auf, mas fur Arten von Pferde man munichte, und fehte feft, daß bas Stud nicht über 500 Rithlr. fosten mogte. Ungeachtet et

nun fur biefen Preis feine über bie maagen rare Pfer-De bringen fonnte, fo maren felbige boch ungleich beffer. als die erften. Das, mas ohne Zweifel die Ctute. rep am allermeiften ruinirte, war, daß man alle balbiabrige Roblen verfaufte, welche, nach der Be-Dienten Mennung, entweder nicht groß ober nicht gut aenug waren. Die Umtleute bier im Lande, welche mit' Breuden biefe Sohlen fauften, legten baburch ben Grund ju ihren noch guten Stuterenen. Oft faufte man einen 4 bis 5 jahrigen Bengft febr theuer wies ber, welcher fur eine unbedeutende Geldjumme als halbiahrig mar vertauft worden. Eben fo wenig fonnte Friedrich der 3 wente bie Ginfunfte von ber Stuteren fo hoch bringen als er wohl wunschte. Er fandte jahrlich die Lifte des Oberftallmeiftere über Die Recrutirung des Marftalls an den Stuterendirec. teur. nachdem er die verlangte Recentirung fo viel wie moglich war, herabgefest hatte. Bon den fungen Pferden wurden immer die begren verfauft, wenn man nnr Beld fah, und ber Ronig und die Stuteren mußten mit ben Schlechteren vorlieb nehmen. Die folgende Unechote bestätigt biefes binlanglich. Directeur melbete dem Konig ben ermunichten guten 31 fand der Stuteren ; gab an, wie viele gute Pferde daraus Connten verlauft, und daß ber Marftall überdies noch aut tonnte recrutirt werben. Gine Bitte babe er indeffen, feste er hingu, doch an G. Majeftat. Es fanbe fich jest ein, uber die maafen taugliches Befpann Porcellain , Scheden oder Bundscheden vorra-

362 II. Nachricht von ber Preuf. Stuteren

thig, bessen Gleichen kaum vorhin wohl in Europa ware gesammlet worden. Er bate also, ber König mögte diese Pferde nach Berlin nehmen und selbst damit fahren. Der König antwortete darauf:

Mein lieber Domharbet

"Der gute Zustand des Gestüts ist mir lieb zu ver"nehmen: Hier ist die Liste auf die Pferde, wel"che mein Stallmeister zur Recrutirung des Mar"stalles braucht: Eben so lieb ist das mir, was
"ihr mir von dem schonen Zuge schreibet, aber
"Gott bewahre mich damit zu fahren, dazu bin ich
"zu arm. Schreibet nach Paris, Petersburg oder
"Warschau, wo die reichen Leute wohnen, und su"chet sie aus höchste auszubringen; da sie so schon
"sind, mussen sie wenigstens 2000 Duckaten so"sten; lasset euch aber von den Pohlen nicht be"trügen, sondern sehet zu, daß ihr gute geränderte
"Dukaten bekommt, und sendet mir sie:

Cuer wohl affectionirter Friedrich:

Auf solche Weise schadete der König allemal der St. geren durch seine Sparsamkeit, indem er die beß. ten Stuten und Hengste weggehen ließ, um Geld zu erhalten. Dies eben erwähnte Gespann stand sast zwen Jahre, ehe sich ein Liebhaber meldete, der es bezahlen konnte. Auf einem Tag kamen endlich, zuerst Fürst Potemkin, und gleich darauf Fürst Radzi.

Bespann wurde aber dem Fürsten Porem fin überlassen, der es im Namen der Kaiserin mit 2000 Dukaten bezahlte. Er bedung sich indessen mit aus, daß
er sich in eben diesen Kauf noch ein Paar Stuten aussuchen durfte, welches ihm auch erlaubt wurde. Fürst
Madzivill wurde darüber bose; allein er erhielt das
Jahr darauf ein Gespann Porcellain - Schneckstuten,
welche noch besser gewesen seyn sollen.

Man behauptet, daß man von Spanischen und bosonders von Danischen Hengsten, die besten Pferde gezogen habe, wovon an seinem Orte ein mehreres.

Die Preußischen Stutereppferde find im allgemeinen 10 Quartier s bis 4 Boll groß. Wenn man ben, Ramstopf ausnimmt, ben einige haben, und welcher noch von der Bohmifchen Stuteren berftammt, to baben fie einen gleichen und wohl geformten Ropf. Die Ohren fteben gut; allein die Angen find flein, und nicht felten schwach. Der Sals ift lang und mohl proportionirt; ber Widerriß hoch; der Maden und das. Rreuz ziemlich gut geformt; ber Rumpf bat gut angefest; die Bruft bat eine gute Breite, boch find die Bugblatter nicht fonderlich fcmer; Die Rippenbeugung am ofterften gut. Sie haben lange und fur ihre ubri. ge Form fehr fleine Beine. Die Ruie find etwas guruckgebogen, außerdem aber ichmal, und verfprechen feine Starfe. Eben bies gilt auch von bem Coten-4. Band 5. Seft. glied

364 II. Madricht bon ber Preuß. Stuteren

glieb und mit den Coten treten die meisten durch einander. Ihre Huse laufen entweder zu gleich zu, oder sind auch ziemlich flach, und an den Hinterbeinen haben sie nicht selten den Hasenspat. Uebrigens sind sie feurig und haben viel Bewegung in ihrem Gang. Aus dieser Beschreibung sieht man, daß sie mehr Basgen. oder Autsch- als Reitpferde sind. Unter den hier besindlichen fremden Hengsten, welche mit ungeheuren Unkosten angeschaft worden *), sinden sich Spanische, Italienische, Normandische, Zweybrückische und Holesteinsche.

Die Spanischen haben im allgemeinen einen langen Ropf mit guten Augen, baben gut stehende aber bisweilen zu lange Ohren. Der Hals, welcher durchgehends gut steht, nähert sich etwas einem Hirschhals. Der Wicken git sie wohl gebildet; der Rücken gut; das Rreuz schön abgerundet; die Rippenkrummung gut; allein ber Korper häusig etwas kurz; die Schultern sind leicht und liegen gut am Leibe. Diese Pferde stehen auf ihren Beinen gut, besonders auf den Borderbeinen; allein nicht selten haben sie den Spat. Sie sind fromm aber doch seurig, und haben in ihrem Sang viel Bewegung; allein rasch scheinen sie nicht zu seyn. Die

^{*)} Die Stallmeister Bollnen und Ehrenpfort, nebst dem hrn. von Senbach haben die Spanischen und Italienischen Pferde geholt. Der erstere hatte täglich auf der Reise einen Louisd'or Distengelder, und die bevoen legtern einen Ducaten.

Stalienischen Pferde, Die Reapolitaner und Siciliaper, fo wie andere Racen, find zwar groß, und gerade nicht ungeschickt zu Rutschpferden; allein ihr Bau ift febr ordinair. Gie haben haufig ichlechte Mugen, un. reine Beine, gefrummte Kniefehlen und frumme Sufe. Dren Mormandische Bengste, welche bier befind. lich find, scheinen Abtommlinge von Preugischen Pferden zu fenn, welche zu ihrer Zeit in Frankreich fehr gefucht wurden. Sie haben auch vollfommen ben Bau der Preußischen Pferde, ihre fleinen dunklen Augen und ben Bafenfpat. Berichiebene englische bier befindliche Sprunghengste find fehr große und wohl ge. formde Bengfte, aber nur von gemeiner Race. Solfteinische unter dem Damen von Danischen, findet man auch in siemlicher Menge. Bon allen fallen die 3men. bruder am meiften ins Muge. Sie find felten groß. und keiner über 10 Quartier und 2 Boll. Ihr ganger Bau, Bang, ihre Farbe und Feurigfeit geben ju erfennen, daß ihre Vorvater nicht von ber gemeinften Race gewesen find.

18

2) Das Vorwerk Bazorgallen, welches 21 Hufen 17 Morgen und 258 Ruthen hat, ift, was die Stallgebaude und die Wohnungen für die Unterbediensten anbetrift, eben so wie das vorige eingerichtet. Indessen findet sich doch hier, eben so wie auch auf den 4 solgenden Vorwerken der Unterschied, daß ein Stall für 8 Dengste da ist, worinn die Beschäler in der Beschungszeit stehen. Das Ackerland und die Grasun-

366 II. Machricht von ber Preuß. Stuteren

gen ben biefem Bormert liegen febr flach, find aber Die Wafferstelle ift außerhalb des Borfruchtbar. werfs; benn von dem Brunnen der im Saufe befindlich ift, ift bem Geftutmeifter vorboten gu tranten. Diefer Brunnen giebt mineralifdes Baffer, welches vornehmlich fcwefelfaures Gifen ober grunen Bitriol entbalt, indem es ben einem Bufat von Ballapfel eine ziemlich ichwarze Dinte giebt. Diefes Baffer gah man als die Urfache vom Rot an, welcher verschiedene male Diefe Stuteren beimgefucht bat, und woruber der Borganger bes gegenwartigen Beftutmeiftets verabichie. Det wurde. Die Stuteren, welche vorhin auf Diesem Borwert war, war grau und porcellainbunt, welches größtentheils Abkommen von Danifden Stuterenbeng. ften gewesen fenn follen. Ein weißer Bengft mit Da. men Upollo, hat fich befonders ausgezeichnet. Cohn von ibm, Perfianer genannt, ift ber Stammpater non einer uber die Dafen gabfreichen Rachfom. menichaft, welche hier febr unter dem Damen der Detfianischen Race befannt ift, und die unftreitig auch die befte in der gangen Stuteren ift. Der Bengft Derffaner von Rliegengrauer Farbe, lebt noch auf dem Umte Borruften, denn ber Mintmann faufte benfelben, als er wegen feines Alters in einer Auction verfauft Er ift nun 28 Jahre alt, vollfommen gewurde. fund, febr feurig, und von ihm find noch in diefem Sab. re 4 Bengstfohlen und 2 Stutenfohlen gefallen. Race hat vieles von einem Danischen Pferde an fic. und oft bie gange außere Form beffelben, und deffen Tem

Temperament. Die weißen Bengste von der Ronigl. Da. nifchen Stuteren haben auch hier die Erfahrung befta. tigt, welche man von ihnen in andern Stuteregen gemacht hat, nemlich: baß fie, vermischt mit andern Racen, vortreflich gefunde, große, farte und ziemlich leichte Pferde geben. Sier wurde auch bas berühmte porhin ermahnte porcellainbunte Befpann Pferde gezos gen, worinn auch etwas vom Geblut des Perfianers De meiften waren inbeffen von dem Spinola, einem ichwarzbunden Preugischen Bengft von der alten Race, gefallen. Diefer wurde als ein halbiahriges Fohlen verfauft; aber in feinem sten Jahre, faufte man ihn wieder vom Amte Georgienburg. Die wenigen hier noch am Leben befindlichen Refte von biefem Stamm geben gut gebaute Pferde ab, welche aber doch nur zu Rutschpferden brauchbar find. übrigen find meiftens ichwarzbraun von Solfteinischer Indeffen findet man boch auch in biefer Stuteren ichwarzblaßigte, bundichedigte, blauschimmlichte und graue; allein die Sauptfarbe foll fcwarzbraun fenn.

3) Gurbschen, welches 27 Hufen 23 Morgen und 207 Ruthen hat, ist von allen Vorwerten bas besste und fruchtbarste. Hier gedeihen die Pferde am bessten. Vorhin waren hier blos schwarze Stuten, welche biswellen von grauen Hengsten belegt wurden, um dunkelgraue davon zu ziehen. Man sindet hier einige schwarze wohlgebaute Stuten in einem Alter von 21

368 II. Machricht von ber Preuß. Stuteren

bis 22 Jahren, welche noch feurig sind; allein bie Balfte von ben Stuten ist und soll in der Folge grau seyn.

- 4) Calvatin hat 20 Sufen 13 Morgen unb 54 Die Grasungen liegen ziemlich boch, und Rutben. geben überflußig Graß; allein in naffen Sabren find fle fehr der Ueberschwemmung von einem häßlichen rothichlammigten Waffer. das aus bem benachbarten Bebolt Pafledin fommt, ausgesett. Man glaubet, dies sen die Urfache von dem bestandig bier herrschenden gefährlichen und toblichen Rrampf. Biele Jahre lang hat man einen Briefwechsel geführt, um diesem Uebel jum Theil abzuhelfen, allein ohne Wirkung; indeffen foll bemfelben boch nun mit Ernft entgegen gegrbeitet werben. Die hellbraune Stuteren hielte fich vom Unfang an, allein von ber alten jum Theil Englifden Race, find nur noch wenige schlechte Pferde ubrig, Die meisten Stuten find hellbraun, wovon die meis ften mit 300 Rthirn. bas Stud' bezahlt worben finb. Die Beranderungen bes Climas und des Baterlandes, find ohne Zweifel die Urfache von verschiedenen Krantbeiten, welche immer unter biefen Stuten berrichen.
- 5) Das Vorwerk Hubbin hat 12 Hufen 20 Morigen 170 Ruthen Land, welche größtentheils niedrig und uncultivirt liegen. Dies und das rothe schlammigte Wasser von Pakledin, dem sie auch ausgesket sind, ist die Ursache, weshalb die Pferde hier im

mer in einem Schlechten Buftand und vielen Rrantheis ten ausgeset find. Bon jeher ift bier eine rothe Stuteren gewesen, allein die uralte Race, welche aus guten Pferden bestanden haben foll, hat fich verloren. Bren Bengfte von diefer Race fanden fich in bem Sannoverschen Marftall; unter bem Ramen von Corfat und Apollo, die über die Maasen gut vermogend, fcon geformt und einen febr paffenben Bau zu einer Englische Hengste Race von Rutschpferben hatten. follen diefe Race verderbt haben, und die noch lebenden Pferde, welche nach einem Englischen Beschaler Barrison genannt, die Englische Race heißen, sind in als fer Binficht ichlecht. Gie haben einen großen Ropf, breite hangende Ohren, einen fchlecht geformten Rus efen und außerordentlich schlechte Beine. Um die Stuteren vollständig zu machen, hat man in ben letten Sahren eine Parthey Solfteinische und Medlenburgi. iche Stuten gefauft, welche größtentheils hellroth find. Go lange die Fohlen davon noch faugen, haben fie eine fehr einnehmende Form, allein fo wie fie größer werben, werden fie auch von Tage ju Tage haflicher. Es ift merkwurdig, daß doch felbst die Holfteinischen Pferde, welche fehr in die Augen fallen, und welche die regelmäßigste Form haben, und fehr vieles versprechen, fich im Gebrauch von ber unvortheilhafteften Seite zeiz Der Verfaffer diefes Auffages hat davon die überzeugenoften Benfpiele gehabt, nachdem er einige von diefen Pferden geritten bat. Im Unfang zeigten fie fich febr feurig, allein faum hatten fie eine halbe Etun-Ma 4

370 II. Nachricht von ber Preuß. Stuteren zc.

Stunde gegangen, so waren sie schon kraftlos und unsicher. Es ist also richtig, daß man ben der Anlage von einer Stuteren, nicht sowohl auf den guten Bau der Pferde, sondern auch auf die Edelheit der Pferderace sehe. Auf diesem Vorwerk war ehedem eine Mauleselstuteren, allein da sie nicht gedeihen wollte, so wurde sie verlegt zuerst nach Johschlaufen, und nachher nach Birkenwalde.

Benfrag zur Naturgeschichte bes Bibers, wie auch gur Renntnig bes Biberhaars, fammt ben Resultaten aus ber Rerglieberung des Bibergeils.

(Aus ben beften Schriftftellern ausgezogen von Schebel.)

ekanntlich ift nichts, was die Erde hervorbringt. ober was in ihrem Schoofe liegt, bas nicht bem Meniden zu irgend einem Rugen mare; und bie Gulfe. welche ibm fogar aus ben geringften Erzeugniffen biefer fruchtbaren Mutter ermachft, es fen nun gur Erhaltung und Friftung feines Lebens, ober jum Gdus gegen bie Uebel, welche auf allen Seiten ber Denichbeit broben, ift (wie Rouffeau gefagt bat) ein augenscheinlicher Beweiß, daß alle diefe Dinge mit frenges bigen Sanden geschaffen worden find, damit bie Denfchen burch bie Reige bes Bergnugens und ber Deugier jum Stubium ber Matur und ihrer Berfe angetrieben murben.

Die Rlaffe ber Thiere ift unter allen bein Denfchen bie nuglichfte und unentbehrlichfte, man mag foldes in Absicht auf die Dahrung, die fie ihm liefert, 2f a 5

III. Bentrag zur Naturgeschichte 372

ober in Betracht ber Rleibung, ber Benfulfe gur Urbeit, ber Arzneymittel zc. verfteben.

Unter biefer Rlaffe find die Biber bet grauen Borgelt allem Bermuthen nach ein lehrreiches Benfpiel gewefen, bas bie Menfchen jum Bufammentreten in Befellichaft, jum Dabinftreben nach einem gemeinfammen Zwecke, angeleitet bat. Bon biefen Thieren mogen fich die Menfchen mahrscheinlich die erften Glemente gefelliger Ginrichtung abgenommen, aus ihrer Beobachtung Unlaß gefunden haben, allmählig von der Matut gur Runft fortguschreiten. Die Bernunft bes Menichen bat bernach weiter nichts zugefest, als baß fle bie Bande ber Gefellichaft enger jusammengeknupft bat.

Die größten unter ben Bibern find brey bis vier Buß lang, und halten vierzig bis fechezig Pfund im Gewicht.

Das Thier ift überalt mit zwegerlen Gorten Saaren bewachsen, ausgenommen an ben Pfoten, Die nur febr furges Baar baben. Das Saar ber erftern Gorte ift acht ober gebn Linien bis auf zwen Boll lang, und fångt an immer furger ju werben, je naber es bem Ropfe und Schwanze ju fist. Dies ift bas glanzenofte, und zugleich bas, fo bem Fell bie Sauptfarbe gibt.

Die andere Sorte Haare ift febr fein, und fist dicht bepfammen; fle hat einen Boll Lange, und fchust 2 a s

vorzüglich das Thier gegen die Kalte; man gebraucht dieß haar als Material zu Huten, Strumpfen, Mus gen, und Tüchern.

Der Kopf des Bibers gleicht bem der Bergratte; an den Ohren ist er dem Dachse ahnlich, und an den Hinterfüssen oder Pfoten, deren Zahen durch ein Hautchen zusammenhängen, gleicht er den Enten, und dieser Bildung wegen kann das Thier nicht nur auf dem Lande fortkommen, sondern ist auch schnell im Schwimmen auf dem Wasser. Die Vordersusse sind Hundsüssen und Pfoten ahnlich, und dieser bedient sich der Biber zum Graben in der Erde und zum Ause wühlen.

Sein Schwanz ift wie der von Fischen. Dieser ift fach, etwa vier Queerfinger breit, von aschgrauer Farbe, und mit Schuppen, die fast ausgehöhlt sind bewachsen.

In den Monaten Junius und Julius ift es, wo die Biber anfangen sich zu versammeln, und in Gesellschaft zu treten; dann kommen sie von vielen Seiten her an die User der Gewässer, und wachsen in kurzem zu Banden und Gesellschaften von zwep oder dreybundert Köpfen an. Wenn sie stiessendes Wasser vor sich haben, das dem Steigen und Fallen untersworsen ist, so führen sie eine Chaussee oder einen Damm auf, vermittelst dessen das Wasser immer mit dem ersten Stockwerk ihrer Wohnung in gleicher Höhe erhalten

374 III. Bentrag jur Naturgeschichte

erhalten wird. Ein foldes Werf bat oft eine Lange von achbig bis hundert Rug, und im Grunde eine Dide von gebn bis awolf guß. Es ift nach der Bafferfeite ju abichufig; nach ber landseite ju aber feht es gerade, wie eine Mauer. Der Damm wird burch dies fe abichufige Bauart immer bunner, und bat oben nur 2 Rug in bet Breite, ba boch die Anlage an 12 Rug betragen mag. Das Bebaube ift, in Rudficht auf die Grofe Diefer Thiere, etwas das in Erftaunen fest, und noch auffallender ift dem Beobachter die Refligfeit und Dauerhaftigfeit, womit es aufgeführt wird. Es fonnte nach ben richtigften Regelnider Bafferbaufunft nicht beffer ausgeführt werden. Der Damm beffeht gleichsam aus Faschinen, bamit ba bas Baf fer, fobald es fteigt, ihre Bohnungen nicht gerftoren fonne. Sobald das Baffer bober tritt, werfen fie Die Schanze noch hoher auf; und fie geben ber Seite Die bas Baffer anfpult, eine ftarte Bofdung ; indem nun bas fteigende Baffer Schwerer wird, wird bavon Die Erbe befto bichter jusammengebruckt. Die andere Seite die fenfrecht ift, hat Festigfeit genug, Perfo. nen, bie baruber weggeben, ju tragen.

Sie wahlen ben Anlegung ihres Dammes einen Ort in Flusse, der nur wenig tief ift. Findet sich am Ufer ein großer Baum, der ins Wasser sturzen kann, so fangen sie damit an, daß sie diesen fallen, und davon das Hauptstuck des ganzen Baues zimmern. Es machen sich ihrer viele an den Baum, sangen an Holz

und Rinde abzunagen, und fahren in diefer Alrbeit unablafig fort, bis fie ihren 3med erreicht feben. Sie gebrauchen baju fein anders Werkzeug als bie vier Schneidegahne, die ihnen die Natur gegeben hat. Wenn diefer Baum, ber zuweilen Mannsbicke bat, burchschnitten ift, und bamit find fie in furger Zeit ju Stande, machen fie ihn queer in den fluß fallen, bernach unternimmt es eine Ungahl Biber die Hefte und Zweige abzulbsen oder folde zu benagen, damit der Stamm überall auf gleichem Buß hafte. Mittlerweile find andere Biber damit beschäftiget, an den Ufern Stude Soly von verschiedener Große ju fallen, fie nach ihrer Urt zu fagen und Pfale bavon zu machen: nachdem fie biefe an bas Flugufer hingeschleppt haben. flogen fle fie ju Baffer weiter fort, indem fie ihnen Die beliebige Richtung burch Gulfe ihrer Bahne geben. Bermittelft biefer Pfale, die fie feft in Die Erde fto. Ben, und mit Strauchwert beflechten, machen fie ein fo bichtes Pfahlwert, als fich nur benten lagt. Unter ber Zeit, bag die einen die Solger fenfrecht ober bennahe bleprecht halten, laffen fich bie andern auf ben Grund vom Fluffe, mublen mit bem Borberpfoten ein tiefes Loch, tammen ben Pfahl binein, und beflechten hernach einem nach bem andern mit Ruthen und Zweigen. Damit nun das Baffer durch bie Deffiningen zwischen bem Rlechtwerk nicht burchkonne. verkleiden fie es forgfaltig mit Thonerde, welche fie mit ben Borderpfoten meifterhaft einrubren und burch. fneten, hernach mit bem Ochwange fchlagen.

376 III. Beptrag zur Naturgeschichte

An dem obern Theil der Chaussee sind zwey bis drey abhängig gemachte Deffnungen, als eben so viele Wasserabzüge, welche die Biber erweltern oder versengen, je nachdem das Fluswasser steigt oder fällt. Wenn durch die Gewalt des Strohms, oder durch die Jäger und Fischer, die in die von Bibern bewohnten Gewässer oder an die User kommen, etwas beschädiget wird, bestern sie gar bald alles wieder aus, verstopfen die Löcher, besehen das ganze Werk oder den ganzen Bau von Ansang bis zu Ende, und stellen als les auss vollkommenste in den vorigen Stand wiesder her.

Wenn die Biber alle zusammen mit vereinigten Kräften das große gemeinsame Bauwerk vollendet haben, dessen Zweck darauf beruhet, das Wasser immerfort auf einerley Sohe zu erhalten, dann arbeiten sie Rompagnienweise an Aufführung der Privatwohmungen. Dieß sind Hütten oder Häuschen, welche im Wasser auf dichten Grund ganz nahe am User des Sees oder Teichs angelegt sind, und zwey Ausgänge haben, von welchen der eine nach der Landseite, der andere nach der Wasserseite zugeht. Die Gestalt dies ser Wohngebäude ist sast ihrer von vier, fünf die auf zehn Fuß im Durchmesser; auch sindet man darunter welche von zwey die dren Stockwerken. Die Wände sind zwey Fuß dick, und das Gebäude endiget mit eis

ner Wolbung. Die gange Bauart ift fo befchaffen, bas das Regenwaffer nicht burchbringt, und bie beftigsten Stutmwinde ihr nichts anhaben tonnen. Die Baumaterialien, welche die Biber überhaupt gebrauden, find Solz, Steine und fandige Erbe. Diefe Bande werden mit einer Urt Mortels beworfen und verfleidet, ben fie mit bem Schwanze fo geschicft und fauber auftragen, daß man denten follte, nur die Runft des Menschen tonne bas bewerkftelligen. In jedme. den besondern Bohnhause ift ein Vorrathslager für die Lebensmittel, wo fie Baumrinde und junges gar. tes Solg, ihr gewohnliches Proviant, einlegen. Die Bewohner jeder folchen Gutte haben alle baran ein gemeinschaftliches Recht; fie begnugen fich aber bier. mit, und greiffen niemals den Borrath ihrer Dach. barn auch an.

So zahlreich auch diese zum Bauwesen gebohrene Gesellschaft senn mag, so herrscht doch unter ihr ein beständiger Friede, den nie etwas stöhrt; die gemeinschaftlichen Arbeiten, sagt Buffon, verbinden diese Thiere auss engste und erhalten sie in beständiger Einstracht: Die Bequemlichkeiten, so sie sich verschaft haben, die reichlichen Lebensmittel, die sie anhäusen und mit einander verzehren, dienen natürlich dazu, jene Eintracht zu unterhalten. Ihre mäßige Eslust, ihr einsacher Geschmack, ihr Wiederwille gegen Fleisch und Blut, mussen jeden Trieb zu Raube und Kriege widerstehen. Sie besitzen alle Güther, die der Mensch

378 III. Bentrag zur Naturgeschichte

Menfch zwar munfct, aber bie ihm felten oder niemals zu Theil werden. Gie find Freunde unter fich. und haben fie Feinde aufferhalb, die ihnen nachftellen; fo suchen fie fie ju vermeiben, benachrichtigen einander von der bevorftebenden Gefahr, indem der machthas bende mit bem Schwanze mit aller Gewalt auf bas Baffer ichlagt, fo baß es weithin in allen Bolbungen ihrer Bohngebaude ertont. Dann weiß jeder, mas er ju thun bat; er fturgt entweder in ben Gee, ober perbirgt fich zwifchen feinen vier Banben, und martet ba geruhig ab, bis bie Befahr vorben ift, benn ba hat bas Thier weber bas Feuer bes Simmels, noch bas Morbeifen bes Menschen zu befürchten, und feines unter ben Thieren unterfangt fich, jene ju öffnen ober umzuwerfen und einzustoffen. Diefe Bufluchte. brter bes Bibers find nicht allein fehr ficher, fondern auch ungemein fauber und bequem; der Boben ift mit Rafen belegt, grune Zweige von Buchebaum und Sannen ober Fichten bienen fatt ber Tapete, und bie Biber leiben barauf nie den geringften Schmut, fone bern ihalten ihre Wohnung immer aufs reinlichfte. Das Kenfter ober die Lucke, die nach dem Baffer gu geht, bient ihnen jum Altane, auf bem fie fich abfuh. len und bas Bad ben größten Theil des Tages über gebrauchen tonnen; da halten fie fich ftebend, ben Ropf. und die Ober . Theile des Korpers aufgerichtet, und die Sintertheile im Baffer habend.

Mit Unfang bes Commers pflegen ble Biber fich du versammeln; im Monat Julius und Huguft fub. ren fie ihren Damm auf, und errichten ihre Butten; Borrath an Rinde und Holz sammeln und tragen fie hernach im Gept. ein; hierauf genieffen fie die Fruch. te ihrer Arbeiten und ruben von ben Befchwerniffen aus. Dann ift fur fie die Sahrezeit, wo fie fich jubegatten pflegen. Da fle einander fennen, beständig um einander ben der Arbeit find, fo fügt fich jedes Paar nicht jufalliger Bele ober aufs Geratewohl jufammen, verbindet fich nicht dutch blege Rothwendig. feit ber Ratur, sondern aus Wahl und nach feinem. Befchmad; Die benden Batten bringen ben einan. bet den Berbft und Winter ju ; leben mit einander zufrieden, verlaffen eines das andere nie; haben alle Bequemlichkeit in ihrer Behanfung, und geben aus derfelben nur heraus, wenn fle angenehme ober nus. liche Banberungen auf eine funge Belt unternebe men, Borrathe von frifder Baumrinde und funge: Triebe einholen. Es heißt, bag Die Beibchen biet! Monat lang trachtig feyn follen, fie bringen gegen bas Ende des Wintere gewöhnlich groep bis dren Junge; die Mannchen verlaffen die Beibchen ohngefahr um Die nemliche Beit, und gehen ins frege land, wo fie bie fcone. Fruhlingszeit zubringen. Gie fommen von! Beit zu Zeit nach ihrer Sutte guruck, halten fich aber darinne doch nicht auf. Die Mutter hingegen bleiben ba jurud, und find beschäftiget die Jungen ju tranten, ju pflegen und aufzuziehen, die gemeiniglich . 4. Band 5. Beft. fcbon . 23 6

380 III. Bentrag zur Naturgeschichte

schon in einigen Bochen im Stande sind, den Mittern überallhin zu folgen. Die Mutter und die Zoglinge spazieren nun auch aus, gehen in frische Luftesuchen Fische, Krebse und junge Baumrinde zu Kutter,
und bringen auf diese Weise den Sommer theils auf
dem Wasser, theils in den Gehölzen zu. Sie versammeln sich hernach nicht eher als im herbste wieder,
wenn nicht etwa durch Ueberschwemmungen ihre Damme beschädiget oder ihre hutten überwältiget worden
sind; in diesem Falle kommen sie schon früh im Jahr
zusammen, und bessern den Schaden aus.

Die Biberjagd findet vorzüglich ben Winter burch fatt, benn ihr Pelgwert ift nur ju biefer Zeit recht' Schäbbar. Man legt ihnen bann Fallen, wozu man fich des jungen Treibholges, garter Sproflinge, gur Lodfpeife bebient, ober greift fie in ihren Sutten, wenn bas Baffer mit Gis bebeckt ift, an, und tobtet fie ba mit Beilen und Merten. Undere Sager fullen bie Deffnungen ber Biber mit Moos ober Sumpfftrob, fo bag Die Thiere ihrer nicht gewahr werben; und paden fie bernach geschickt ben ben hinterpfoten und gieben fie Wenn ibre Dieberlaffung ruinirt worden ift, und man ihrer eine große Menge gefangen hat, fo ftellt fich die Gefellichaft nicht wieder her, fonbern die übriggebliebenen gerftreuen fich, und bleiben Bluchtlin. ge, ihr Runfttrieb ift burch die Furcht erschlaffe und ftrebt nicht mehr empor; fie verbergen fich nachher in Erblocher, wo fie gleich ben übrigen Thieren , ble min.

dere Unlage haben, ichen und furchtfam leben, und nut ihren dringenoften: Bedurfniffen nachgeben, furs in jedem Betracht aus ber Urt fchlagen, und ihre gefelligen and induftriellen Erlebe gunwiederbringlich per- 3 lieren.

Berfdiebene ichagbare Artifel, Die ber Biber ber Sandlung, den Fabrifen und Manufafturen liefert. find Urfache, daß die Menfchen diefem friedfamen und fleißigen Thiere mit größter Buth nachftellen. Es giebt den Fabrifen die Saare und bas Delimert, und den Apothekern und Drogerenhandlungen das Bibergell ober Caftoreum; dies find die Beutel, welche bas Thier an der Dunnung bes Unterleibes tragt.

Dies ift ein gelbliches, freibeartiges Befen, bas, fo lange es noch frifch, einen ftarten und durchdringen. ben Beruch hat, aber wenn es alt wied, bargig und bruchig ift. Man bringt diefen Urtifel aus verschies benen Begenden, insonderheit aus Polen, Rufland. Ranaba ic. jum Sanbel. Das mahre fogenannte Bis bergeit ift ben ben Beibchen des Bibers in fo flei. nen Behaltniffen, daß fie nicht über eine Unge im Bes i wicht halten; wohingegen die von den Dannchen manchmal ein Pfund ichwer angetroffen werden.

Das achte Bibergeil wird von ben Sauten abge. loge, hernach wohl gewaschen, jujammengebunden und in die Luft gehangt, bis es hart und braun geworden ift, daß es fich leicht gerbrechen und gerreiben läßt, fo

382 III. Bentrag zur Naturgeschichte

in Beit eines Monats erfolgt. Doch muß bas Eroch nen im Schatten gefchehen, und insbefondere die Luft troden und warm fenn , damit die Sache befto fugli. der von ftatten gehe, bas Bibergeil nicht verberbe ober in Faulung gerate. Die bunkelschwarze, im Rauchfang geborrte Sorte ift weniger beliebt, weil fie burch den ftarken Grad ber Sige viel von den feinen und fluchtigen Theilen verlohren haben muß. Uebers haupt muffen bie Beutel nicht gar ju feift und voller Rett, foudern recht trocken und fauber fenn, auch bie Baare im Aufschneiden fein gelbbraun, und nicht fcmars, aussehen. Die auf einer Seite mit etwas lichtem ober weißlichem Fette gespickt, auch noch uner, offnet find, halt man fur gut. Man findet aber nicht felten benm Droguerenhandel eine nachgemachte Gorte, Die ebenfalls in fleinen Beuteln eingeschlossen ift, und für achte Baare feil gebothen wird. Dergleichen fell besonders durch die Juden aus Polen-gebracht werden. Dieje unachte ift bem außern Anfehn, ber Farbe und bem Beruch nach ber achten fo ahnlich, daß einer leicht Konnte hinters Licht geführt werden; allein ben ber de. mifchen Berglieberung fommt man bahinter.

Das mahre und achte Bibergeil hat einen durchbringenden Geruch; die Bentelchen sind etwas spisiger und oberwärts an einem Ligament festsissend, um das der Schmeer oder das Fett des Thieres mehr oder weniger dick sich befindet. Zwey solcher Beutel sind gewöhnlich durch ein und dasselbe Ligament verhunden. Deffnet man folche, so entbeckt man mittelst des Bergrößerungsglases hautfaserchen, von denen einige weiße licht, die andern röthlicht aussehen, und alle der Quees re nach wie ein Sewebe zusammen hangen.

Das unächte Bibergeil hingegen ist oben ausgehöld ter und scheint zugemacht zu senn; das Innere hat das Ansehn eines durch Kunst zusammen gesetzten Teiges, dem der Verfertiger etwas mahres Bibergeil benges mischt hat. Man bemerkt in demselben durchaus keine Kasern. Allem Ansehn und den damit angestellten Versuchen nach, ist das Gemengsel aus Baumharzen und Delen zusammen gesetzt.

Das mabre Caftoreum zeigt gang andere Reg

Eine viertel Unze Bibergeil wurde im Wasser zu einer Temperatur von 10 Gr. des Quecksiberthermos meters 12 Stunden lang eingeweicht, erweichtz merks lich und theilte dem Wasser eine blaßgelbe Farbe mitz Als man diese Farbe mit Koulören aus dem Gewächste reiche probirte, ward dieselbe grünlicht, bis zur Tros Kenheit verdickt, gab es eine Substanz, die sich im Weingeiste aussöfte, mit den Sauren aufbrauste, und die Feuchtigkeit aus der Luft anzog.

Als die nemliche Quantitat 24 Stunden im Baffer, zu einem Grad der Barme von 40 Gr. des Theus mometers eingeweicht worden war, zertheilte fich bas

4, 5

1384 III. Bentrag zur Naturgeschichte

Castoreum in eine außerordentliche Menge fleiner Partifeln, bas Baffer befam eine weißliche Farbe, und war mit einem brauntichten, bligten Sautchen überzogen. Diefes lettere ließ fich vollig im Beingelft Muf ein Unge von biefem Safte murbe eine Uchtelunge flüchtiges Laugenfalt jugethan; biefe Die ichung ließ eine fonderbare Erfcheinung feben. Der Liquor fellte bren fehr unterschiebene Farben bar, nam. lich roth, weiß und weißlicht, Mis diese bren Arten des Liquors von einander abgefondert, und bis zur Erockenheit verbickt worden maren, gab bie rothe ein Befen von bunkelgrauer Farbe, von welchem ein Theil vom Magnet fich angleben ließ, und fich in ber Salpeterfaure auffosete. Bie es in ben Schmelztiegel gebracht, und das Feuer barunter verftarft murbe, gab es ig Br. Gifen und 6 Br. Erbe. Die zwente, hell. flare Sotte, gab eine alkalinische Materie, welche alle Eigenschaften bes fauern Laugensalzes an ben Tag legte; enblich die dritte verrieth ein erdiges etwas laugenfal-Biges Befen, bas ben naberer Untersuchung bie namlichen Resultate als die Ralferde feben ließ.

Man kann also vermuthen, daß das im rothen Safte gefundene Gifen, deutlich seine Sleichartigkeit mit dem Blute anzeige, dieß bekrättiget, was einige unter den Anatomikern, unter andern Hr. Sarrasin, haben behaupten wollen, nämlich daß in dem zweyten Sautchen, welches die Beutel in ihrer gehörigen Gröske umgiebt, Gefäße sepen, welche die hardige mit Blut vermischte Materie liefern.

Bibergeil, welches im Sandbade viet Tage lang macerirt wurde, gab eine noch viel dunklere Farbe. Durch Verdickung gab es einen trocknen Ertract von schöner Perlmuttersarbe, der sich im Weingeiste ausibite. Diese Auflösung, wie sie mit destillirtem Wasaser niedergeschlagen worden war, ließ eine Substanz von der Natur der Harze sehen, die ausschwoll, und sich entzünden ließ.

Der gebachte Extract lofet sich auch zum Theil im Masser auf. Der Liquor, den es giebt, farbt die blauen Farben aus dem Gewächsreiche grun, und wird, wie Four crop und Chapt al berichten, ein gallertartiger zum Theil extractiver Schleim.

Die Weinessigläure ihset ebenfalls zum Theil das Castoreum auf. Mischt man diesen Liquor slüchtiges Laugensalz zu, so giebt es einen häusigen Niederschlag, der nichts anders ist, als ein harziges mit dem Laugensalz verbundenes Wesen.

Die metallischen Salze werden alle insgesammt durche Bibergeil bekomponirt, dieß beweißt aufs neue, daß es eine lautere alkalinische Materie enthalte.

Die Salzsaure und Salpetersaure außern teine Wirkung auf biesen Artikel.

Mischt man Bibergeil mit ungelöschtem Kalk, und schüttet ein wenig Wasser hinzu, so erfolgt ein starkes Aufbrausen, und es entwickelt sich ein sehr starker Ums Bb 4 moniakals

386 III. Bentrag jur Naturgeschichte

moniafalgeruch.. Es lagt fich burch gewöhnliche Sand. griffeaus biefer Mifchung Salmiaf gewinnen.

Die Resultate aus vorgebachten Versuchen sind biese, daß man aus bem Bibetgeit, Laugensalz, eine Kalkerbe, Elsen, reines Harz, einen gallertartigen ertractiven Schleim, ein wesentliches flüchtiges, Del und Salmiak erhalten kann.

Endlich, die Biberbalge, Biberhaute oder Biberfelle, sind wegen ihrer zarten und saubern Haare, ein
fehr schäßbares Rauchwerk. Die Sorre, welche von
fetten Thieren kommt, ist besser und theurer im Preiß,
als die von magern. Sie werden von Kurschnern,
Pelteriewaarenhandlern zo. zu Magen, Muffen und
mehrern andern Kleidungsstücken angewandt.

Man findet zwar Biber und Biberhaute in vielen Gegenden von Europa, bennoch find es die Russischen wind Ranadischen vorzüglich, womit der startste Handel getrieben wird. Unter der Benennung Kanadischer sind aber alle die mit begriffen, welche von den Kusten der Judson's Ban, aus Afadien und mehreren Gegenden des nördlichen Amerika kommen. Bon den Haaren der Biber, insonderheit den kurzen, mas den die Huttacher die saubersten, überaus zarten, welchen und geschmeidigen Hute, welche unter dem Namen der Castor, oder Biberhute bekannt sind. Aus den langen Haaren hingegen werden Castorstrümspfe, Handschube, Mühen und dergleichen versertigt.

Die Sandelsleute unterscheiden bie Biber in dreger. ley Gorten, obschon die Baute von einerlen Thieren find, nemlich in frifden Biber, barren ober trodinen Biber, und fette Gorte. Der frifdje ift der Moftauische Winterbiber; dieser ift der vorzüge lichfte, weil er durch bas Saren noch nicht gelitten, und nichts vom Pelze verlohren hat. Er schickt sich am beften zu faubern Rauchfutter. Erodiner ober magerer Biber ift die Gommermaare; diefe ift viel fchlechter, ba bann bas Thier fich gehart hat, und die Relle haarloser find. Diese Sorte dient fur die Sutfabriten. Die fette ift theurer und beffer, als jene Sorte; bient aber boch nur auch jur hutmanufattur. Ein Theil der Ranabifchen ift braun, fahlec. die aus den gemäßigten Erbftrichen find braun, lichtbraun, gelbbraun. Ihr Baar über ben gangen Leib ift zweperlen. Das langfte ift 8 bis to Linien lang. Es geht fogar bis auf 12 Boll nach bem Ruden gu, nimmt jedoch am Berhaltniß gegen ben Ropf und bie Ruge ju ab. In ben Pfoten ift es am furgeften. Es ift fart, glanzend, und giebt bem Thier feine gange Farbe. Das Saar ber zwenten Art ift überaus gart, daben weich wie Flaumfebern, febr bicht, und boch. ftens 1 Boll lang; biefe wird am meiften gebraucht. Gin Biber von gehöriger Große, gibt it bis 2 Pfund von diesem Saar ...

Recht gute Biberfelle muffen burchaus schone lange Saare haben, fo weich wie Seibe fich anfuhlen, die Telle

388 III. Bentrag zur Naturgeschichte zc.

Felle aber überhaupt so geschmeibig seyn, wie die Felle von Sasen, die so eben geschossen worden find. Je schwärzer die Felle aussehen, besto mehr Haare haben sie, mithin wird auch nach Verhältniß die Waare gesschäft.

Wenn das Haar von dem Felle des Bibers, um es in den Hutmanufakturen zu verarbeiten, herunter geschnitten ift, so kann die kahle Haut doch noch immer von verschiedenen Handwerkern gebraucht werden, d. E. von Taschnern, die Koffer und Reisekasten damit zu beschlagen; von Schuhmachern, zu Pantoffeln, von Siebmachern, zu Sieben, die Korner und andere Sachen badurch zu sieben.

Die Sandlung zieht das Biberhaar aus Rußland, England, Holland und von Hamburg und Lübeck. Es ist ein kostbarer Artikel, indem das Pfund bis 10 Rihlr. und darüber zu stehen kommt. Das Russische Haar fällt etwas kurzer, als das Engl. Amerikanische, ist aber viel seiner und seideartiger, daher die Hutsabrikanten, wenn sie eine vorzüglich gute Waare versertigen wollen, bende Sorten vermengen. Das Biberhaar wird entweder gesilgt oder gesponnen; im letztern Kall muß es erst gesärbt werden; hernach versährt man damit fast eben so, wie ben der Wolle. Das Färben des Biberhaars ist bis jest noch ein Geheimnis.

IV.

Monathliche Befchaftigungen im Man.

Dieser Monath ist in jedem Betracht einer der angenehmsten obgleich nicht immer der wärmsten im Jahre. In demselben sangen nicht nur alle Schönheiten
des Frühlings durch das frische Brün des neu bekleideten Erdbodens und die hervorbrechenden Blühten an
sich zu vereinigen, sondern auch die Rückkehr der Bbgel und die größere Munterkeit unserer Hausthiere erfreuet jeden Bewohner der Erde, da besonders der
Landwirth wegen der fast vollendeten Frühlingssaat
einige Ruhe und Erhohlung genießen kann.

Die Haupt feld arbeiten bestehen in der Bollendung der Fruhlingssaat. Alle Gerste, und in
dieselbe der Klee muß spatestens bis zum 20sten eingesäet werden, die Geburgsgegenden ausgenommen;
denn hier verzieht sich die Einsaat bisweilen bis in die Mitte des Junius. In Segenden, wo es viel Wildshaafer giebt, muß man den Gersten - und Haafer
acker durchaus viermal Pslügen und denselben sowohl
nach dem Wenden als auch nach dem Rühren eineggen, jedesmal 2 bis 14 Tage liegen, und alsbenn

390 IV. Monathliche Beschäftigungen

mit den Schaafen abweiden laffen. Dies ift das ficherfte Bertilgungsmittel, wenn man das Feld nicht zweymat hintereinander über Winter, namlich mit Dunger und dann wieder mit Stoppelforn befåen darf.

Kerner muß bas Denbeforn, ber Leinfaa. men, Birfen, Sanf, Bohnen und Dohn gefdet, fo wie auch bas Feld zu Rraut, und allen übri. gen Burgelgemachfen bestellt, die Rartoffeln aber wenigstens bren Biertel Ellen weit ins Bevierte von einander gelegt werden, wenn man eine einträgliche Erndte haben will. Die Sopfengårten muß man vollends aufraumen, ftangeln und an Ende bes Monathe bas erftemal baden und bungen. Erodene Biefen, Die nicht überschwemmt werben, find ju maffern, wenn es ihre Lage erlaubt. Der Fruhlein ift bas erftemal ju jaten und in bie Sommersaaten find alle Bafferfurchen nicht nur -wrafaltig zu machen, sondern auch alle noch liegenden Graben in Biefen und Felbern zu beben und ju reinigen. 1. 11

Alle Streckteiche mussen gesischet, der Karpsenfat theils in die Mastreiche theils weitläuftiger in
die Streckteiche, uub die Brut- oder Streichkarpsen in die Saamenteiche eingesetzt, so wie
auch die Stander, Fluhtbetten und Damme
ausgebessert werden.

In ben Beinbergen gehen die im vorigen Monathe angefangenen Arbeiten fort, und bas Sacen, Genfen, Unfraut-Ausrotten zc. wird mit Fleiß betrieben; im Weinfeller hingegen reinigt man die Auffenseiten von den Fassern, untersucht bas Gebinde und fullt von Zeit zu Zeit auf.

Miches muß in diesem Monathe sorgfaltiger und emfiger betrieben werben als die Arbeit in Such en. Luft. und Baumgarten, wenn man sowohl wah. rend des Sommers hinreichende Semuße und Bluf. men, als auch fur den Herbst und Winter Gartenges wächse haben will.

Mit dem Anfange dieses Monaths muß in der Regel der lette niedrige Braunfohl oder Bard ow is derkohl, Brassica simbriata pumila, dunne gestet werden, damit man die im August ledig werdenden Erbsen. und Bohnenbeete damit bestanzen kann. Fetener sie nicht Peterselite auf ein schattiges Beet, Sellerie in seuchtes Erdreich; Thymian, Thymus vulgaris, in trockenen Boden; Saturen, Soma mer majoran, Basilicum, Ocimum basilicum; so wie auch den zum Herbst und Wintergebrauche bestimmten Bluhmen fohl, Brassica botrytis, Rohlerabi über der Erde, Brassica gongylodes, kleinen weißen Kopstohl, Brassica praecox, großen und kleinen frühen Wersing oder Wirsing, auch Savoperkohl genannt, Brassica

392 IV. Monathliche Beschäftigungen

Sabauda f. Sabellica, rothen Ropftobl, Braffica oleracea ruhra, und Broccoli oder, Epargel. fobl. Brassica asparagodes crispa, Dotter und Canarienfaamen. Man pflange gegen bie Mitte bes Monaths. Artischocken, und reinige auf alten porhandenen Artischockenbeeten die Rebenschoffe; lege Rurbiffe aller Art an Stellen, wo fle ungebindert auslaufen tonnen; Delonen ins freme auf die Dit. tagsfeite; Bitsbohnen und andere; Erbfen und Burfen damit man ben Schaden zeitig erfest, bet etma burch Froft verurfacht werden fonnte; Ropffalat und Commerendivien, Cicorien. und Scorgonermurgeln; Roblrabi unter bet Erbe ober Robiruben, Braffica Napobraffica. Man vergiehe die ju bick ftebenden Pflangen von Borage ober Porre, Gaturen und Dill; man fangle Erbfen und Bobnen, wenn bieg nicht, wie es meiner Mennung nach beffer ift, ichon beum Saameneinlegen geschieht. Ueberhaupt muffen alle Beete und Gange forgfaltig vom Unfraute gereiniget und Die fpatern Ruchengartengewächse fast alle noch ju Ende biefes Monaths in die Erde gebracht werden, man Tabact, Baid und Rrapp im Rleinen in Garten gefaet bat, fo muffen diefe Bewachfe ist ebenfalls gejatet und behadet werben. Bey ben Dift beeten hat ber Gartner forgfaltig auf die Beitung und Reuchtigfeit Alchtung ju geben, die alten ju raumen und wiederum nen angulegen. Die Orangerie ift auszupugen und ju reinigen, damit fie mit ber Salfte

Salfte bes Monaths in den Garten gebracht werden tann.

In ben Baumschulen rotte man das Unkraut aus, hade ben Boben auf, und pfropfe in die Rinde; beschneibe junge Heden, sichre die Raupennester, befere Spaliere aus, mache Ableger, und verpachte die Kirschen.

Bey der Rindviehzucht ift forgfältig auf die Kitterung des Biebes und die Abfagfalber zu festen, und dem Weydevieh wegen des anfangenden' Beydeganges ofterer als im Winter Salz zu geben.

Ben der Schaafzucht geht das Lammen zu Ende, und man muß das Auszählen aus dem Winter vornehmen. Da in diesem Monathe die Wollschur einfällt, so wähle man warme Lage zum Schwemmen oder Waschen, und lasse die Schaafe mit Vorsicht scheeren. Auch sind zu Ende oder wohl gar schon in der Mitte des Monaths die Lämmer zu leuchten und die Schäase überhaupt mit großer Sorgsalt von nassen Weyden abzuhalten.

Bey ber Sweine auchthat manigteben fo fehr wie im Winter auf Reinlichteitzu fehen, und läßt die Ferkel bes letten vorjährigen Wurfs mit den Fer. teln beserften diesjährigen Wurfs fchneiden.

Die Pferde muffen diesen Monats nicht Futter als sonst, so wie auch wochentlich einigemahl Disteln

und Gras bekommen. Auch die Zugoch sein erhalten wegen der Sommersaat in diesem Monathe nicht nur gutes Seu und täglich einmahl Schroot, sondern auch wöchentlich einigemahl gutes Gras mit Klee permischt.

Wenn in den Scheunen noch nicht ausgedroschen ist, so muß man mit verdoppelten Fleiße daran
gehen, damit das Setrapbe aus den Aehren kommt.
Alles lange Stroh sasse man besonders legen und fange, an davon Seile und Dach scho ben zu machen,
damit bey eintretender Aerndte die Arbeiter dem Felbe uscht entzogen und vor den Eintritte der Heuarndte
bie Dächer ausgebessert werden.

Auf den Schüttbiden hat man alles Getrapde während dieses Monaths zweymahl umzuarbeiten
und das von der letten Aerndte kann man in dickere Haufen schlagen. Alles Malzmachen muß mit Unfange dieses Monaths aufhören. Das Masten
des Biehes hingegen wird bey starken Vierbrauereyen und Brandtweinbrennereyen fortgesetzt.

Bender Federviehzucht hatman große Sorg, falt auf die jungen Truthühner, Ganse und Haushühner zu verwenden, da hingegen junge Enten sich selb! überlassen werden. Auch kann man noch Bruthüner einsehen.

Die Bienenväter fahren größtentheils in ben Beschäftigungen des vorigen Monaths fort und brin-

gen ihre Stocke auf die Hendelbeere. In Anse, hung der im vorigen Jahre erhaltenen und eingeschlagenen Spaten ader Nachschwarme ist in diesem Monathe nachzusehen, ob sie der Kutterung bedürfen oder ob man nicht besser thut zwey dergleichen schwache Stocke in einen zusammen zu schlagen.

V.

Won Pfropfen ber Weinstocke nach bem Co-

(Fortfegung von No. V. im April 6. 318.)

Deym Pfropfen ist die Urt zu binden sehr verschieden. Einige nehmen Wieden; andere legen Rinden um den Spalt und die meisten bedienen sich der Binsen, welches das beste ist: *) Denn wenn die Wieden durre werden, so dringen sie in die Rinde ein und zerschneiden dieselbe. Ich ziehe demnach lose Bander

^{*)} Ich habe nie ein anderes Band als Lindenbast gebraucht, deffen man sich gewöhnlich jum Baumpfropfen bedient. Einmahl nahm ich leinen Zwirnband, aber dieß zog sich benm eintretenden Regen dermaßen zufammen, daß mein eingeschobener Pfropfreis zerquetscht wurde P. L.

396 V. Von Pfropfen ber Weinstöcke

Bander vor, welche ben Stamm umgeben und enger gemacht werden konnen, indem man fleine Reile von Schilf bazwischen ftedt.

Das Wichtigfte ift hierben, daß man vor dem Pfropfen die Erde um den Beinftod wegraume, um bie am Stamme hervorsproffenden Burgeln und Pflangen abzuschneiden und nachher behaufe man den Stamm wieder mit Erde.

Wenn der Pfropfreis anzieht oder befleibt, so muß man den gepfropften Ranken, so oft er ausschlägt, abblatten und von Seiten sund Wurzelsprossen befreyen. Was hingegen aus dem Pfropfreise ausschließt, wird angebunden, damit der Wind die zarten schwachen Schosse nicht loßreißen oder abbrechen kann.

Ift die junge Rebe nun in die Sohe gewachsen, so nimmt man ihr die Afterzähne oder Benschosse, sobald das Weingelege nicht zu weitläuftig oder bunn gesteckt ift und man sie daher zur Fortpflanzung nothig hat.

(Die Fortsekung folgt.)

VI.

Witterungs Tabellen von Padua, Wien und Wittenberg.

May.

Wien Dadua. A. Allgemeine In | A. Allgemeine Un. A. Allaemeine 2In merfungen über merkungen, uber den gangen Do. den gangen Mo. nat. nat. Dies ift der a. Die angeneh. a. Diefer Monge Monat, der die Bitterung, me wenigiten hellen die diesen Monat so hod gerühmt Tage und biel wird, ift ben uns meisten regnich. fehr vielen Bufal. ten bat, beson. len und Beran. bers ber ate 7 derungen unter-16. 18. 27. 29fte. worfen. Diel Morgen find ins gemein fuhl und oft so falt, daßi man ein warmes 3immer bem Schönsten Garten Ralte, Schaden vorzieht; die leiden. Machmittage bin gegen find anga nehm.

Bittenberg. merfungen, über

ben gangen Dos nat.

ift gemeiniglich, auch ben uns, me. nigstens in ber Bålfte, ersten . noch fehr fubles u. gleichfam falt welches auch febr ift, bamit qut die Baume und Pflanzen nicht ju febr treiben u. leicht durch eine nod folgende

376	M-a-n.	/
Padua.	Wien.	Wittenberg.
b. In diefem Do.	b. Un heitern Ea-	b. Er bringt uns
nateifchwellen ge-	gen weicht der	aber schon viele
meiniglich die	May dem einzi-	heitere, angeneh.
Fluffe an und		me Tage; bavon
treten über bie		
Ufer, weil als.	er unter allen	.9. 22. und 31
benn auch' ber		der 22fte aber der
Schnee auf ben		vorzüglichste.Und
Alpen schmelzt.		will man gern
31.71.		auch hier mit
		Toaldo und
1		Pilgram eine
	a f	ohngefahr Uiber.
9		einftimnung fe.
		hen, fo findet man
		benm Toalde
****		einen febr guter
		Tag an bem gten
		und bepm Dil
		gram an ben
		sten.
c. Die Gemitter	c. Die Mehel find	c. Die warmftet
und ber Sagel		
perurfachen of		
großen Schaden:		
Die am meisten		runter ber 1st
fritischen Tage		der heißefte, at
find der 5, 12, u.		welchem die Hig
inte.		bey uns manch
-144		mal schon bie
		jum 25. u. 26fter
- ,		Grade Reaum
		geftiegen ift Dem
		ohngeachtet aber

Wittenberg. Bien. Padua. fete ich unfere größte Sunds. tagshike erft im Ruli. andern d. Singegen an d. Die gewittere d. Die hafteften Tage Tage find mehr ber 3ahl ber find, det II. 14. veranderlich, als ftarfen Winte, thut es ber ein-15. 21. 25. und molfiat; bage: gen find Tage gige Beumonat 28fte. von folder Clage! dem May bevot. Des Winters eher Chen biefe, ba wolfigt als veril fie aus verschie. anberlich. Gegen. benen den, beren eintge icon warm, die andern bingegen noch febr falt find, zu uns fommen, verut. fachen jene große Beranderungen ber Bitterung, welche uns biefe bald angenehm, bald so wohl an ber Ralte, als Hige beschwerlich machen. Rnifer Leopold pfleg. te ju fagen : Bu Wien find biel Sundstage . im ? milian? .

5

May! Und jerin Coff er : hatte so unterfre in 198 38 3.3

Padua.

M .a n.

Wittenberg.

1	Wien '	1
	nicht. Denn,	
1	steigt nicht of.	1
ı	ters der Ther.	
ı	mom etereini	
	ge Grade über 20	
	und fällt diese	
	Hize, da wir sel.	1
	biger noch nicht	
	gewohnt find,	1.
1	nicht weit be-	i
ı	schwerlicher, als	
١	eine größere im	
ł	tiefen Sommer, zu welcher uns	
ı	die anhaltende	
١	und immer steis	
Ì	gende Barme	
i	unvermeret vor.	
i	bereitet. hat ?	
ı	Rlagte nicht je-	ı
l	bermann 2inno	
I	1761 über bie um	
I	das Ende diefes	
ŀ	Monats jah ein.	
I	gefallene Hize,	
ŀ	gegen welche je-	<i>,</i> ·
ŀ	ne des Seumo	
ŀ	nats, ob fie fcon	
	nicht flein war,	
	doch erträglicher	
	schien.	_
•	. Die Barme	0,

e. In diesem More. Die Warme o. Die am wer nate find auch wachset allen nigsten warmen bie Nebel zu ber jahen Verande

Man. Wittenberg. Dadua. Wien. hingegen, find: fürchten; haupt. rungen ungeach. Der 5, 9, 19 U. 25. fachlich gegen ben tet, ben gangen 2. 12 und 22ften. Man hindurch. ziemlich orbent. lich, fo, daß im Drittel ersten auf jeben Tag 94 im aten 10% im sten II Grabe jur größten Rub. le fommen. Frosttage und 24 hat; Wien aber ben 11 und 12ten Reife und Fro. fte. Unno 1792

f. Die trubften, find: Det 2. 6. 12, 19 und 28fte. Machtfrofte maren, ben 5.6. 10. 17. 18. 24. 25. Allein Die aller gefährlichften ben und find: Der 25 fte. Dagegen Dabua ben & und gten nur Reife

hatten wir bier nur dem 10 und igten Machtfrostes zu Leipzig aber ben 9. 10. May.

B. Besondere An- merkungen, über jeden einzeln Tag des Mo- nats. Der Eingang des May ist of- ters ziemlich kalt.	lich schon, warm,
merkungen, über jeden einzeln Tag des Monats. Der Eingang des May ist öfters ziemlich	Anzeigen ber Leipz Defon. Societ. p. 104. B. Befondere An- merkungen, über jeden einzeln Tag bes Mo- nats. 1. Bey uns meift- lich schon, warm, vermischt u. reg- nerisch; ein Frost. Obsv. Daß Toaldo ben
merkungen, über jeden einzeln Tag des Monats. Der Eingang des May ist öfters ziemlich	Leipz Defon. Societ. p. 104. B. Besondere An- merkungen, über jeden einzeln Tag bes Mo- nats. 1. Bey uns meift- lich schon, warm, vermischt u. reg- nerisch; ein Froft. Obsv. Daß Toaldo ben
merkungen, über jeden einzeln Tag des Monats. Der Eingang des May ist öfters ziemlich	Socket. p. 104. B. Befondere An- merkungen, über jeden einzelte Lag des Mo- nats. I. Ben uns meift- lich schon, warm, vermischt u. reg- nerisch; ein Froft. Obsv. Daß Toaldo den
merkungen, über jeden einzeln Tag des Monats. Der Eingang des May ist öfters ziemlich	Socket. p. 104. B. Befondere Ansmerkungen, über jeden einzeln Tag bes Monats. I. Ben uns meifts lich schon, warm, vermischt u. regnerisch; ein Froft. Obsv. Daß Toaldo ben
merkungen, über jeden einzeln Tag des Monats. Der Eingang des May ist öfters ziemlich	B. Befondere Un- merkungen, über jeden einzeln Tag des Mo- nats. 1. Ben uns meift- lich schon, warm, vermischt u. reg- nerisch; ein Froft. Obsv. Daß Toaldo den
merkungen, über jeden einzeln Tag des Monats. Der Eingang des May ist öfters ziemlich	merkungen, über jeden einzeln Tag des Mo- nats. 1. Bey uns meift- lich schon, warm, vermischt u. reg- nerisch; ein Frost. Obsv. Daß Toaldo den
jeden einzeln Tag des Mo- nats. Der Eingang des May ist öf- ters ziemlich	jeden einzeln Tag des Mo- nats. 1. Ben uns meist- lich schon, warm, vermischt u. reg- nerisch; ein Frost. Obsv. Daß Toaldo den
Tag bes Mo- nats. Der Eingang des May ist of- ters ziemlich	Tag des Monats. 1. Dep uns meift, lich schon, warm, vermischt u. reginerisch; ein Frost. Obsv. Daß Toaldo den
nats Der Eingang des May ist ofters ziemlich	nats. 1. Bey uns meifts lich schon, warm, vermischt u. regenerisch; ein Frost. Obsv. Daß Toaldo den
Der Eingang des May ist of- ters ziemlich	1. Bep uns meift- lich schon, warm, vermischt u. reg- nerisch; ein Frost. Obsv. Daß Toaldo ben
des May ist of- ters ziemlich	lich schon, warm, vermischt u. reganerisch; ein Frost. Ob f v. Daf To allo den
ters ziemlich	vermischt u. reganerischen verisch; ein Frost. Obsv. Daß Toaldo ben
	nerisch; einFrost. Obsv. Daß Toaldo ben
tuit.	Obsv. Dag Toaldo den
	Toaldo den
e e	
	regnicht u. ver-
	ånderlich nennen
•	fann, muß etwo
	dort die schon ftar
	fere Ralte ma
m	chen.
nerisch.	nerisch. Hud
	1 Gewitter.
leften Tage' bes	
Jahrs, an wel	
chem es in 20	nicht eigentlich
Jahren nur imal	
	chem es in 20

Man.

· ·	, we an,	
Padua.	Wien.	Wittenberg.
4. Der einzigegn te Tag in diesem Monare. Hei- ter 21, Regen 12, veränderlich 16, Sewitter 1, Wind 3, Nebel 0. 5. Ein gewitter- hafter Tag.	heiter und 12mal veränderlich war. Doch hat das späte Jahr 1785 ausgeartet, wo es trübe u. finster war. 4. Heiter 8, ver änderlich 8, trübe 4.	Ratte und War- me wechseln ab. Wieder 1. Ge- witter. 4. Zwar meistens trocken aber nicht viel heiter, son- dern mehr warm, windig und ver- mischt Wind 2. Cf. Pilgr. 6. 5. Es wird heller und kälter, mit unter aber näß- lich. Auch 1
7. Desgl.	6. Ein schöner aber windiger Tag, Wind 9. 7. Heiter 7, trube 5, verander, lich 8.	als naß und ver anderlich; auch warm aber nicht eben windig; u.

Man.

Padua.	Bien.	Wittenberg.
8. Es reift zu. weilen.	8. Ein sehr ver- anderlicher Tag.	8. Hud) ich muß bas Urtheil fal- len: Ein sehr ver- anderlicher Tag; eben so viel trübe als heiter. Huch stürmisch und ge- witterhaft.
9. Desgl. 10. Trübes Wet. ter.	9. Beit heiterer 10. dem sten ahn- lich. 11. Diefer und ber	9. Mehr heiter und trocken als naß; allein auch weniger warm bafür zu Reifen und Winden geneigt. Auch wies der i Sewitter. 10. Veränderlich, mit i Nachtfroft und i Sewitter.
12. Zuweilen Ne. bel. Heiter 11, Regen 20. Ver. anderlich 16. Se. witter 4. Wind 0. Nebel 1.	folgende, sind wegen der Reife und Gefriere für die Welngärten gefährliche Tage. 12. Heiter 9. Ver- änderlich 8. Trü- be 3.	dig, und mehr gewitterhaft oh- ne Nachtfroft, nur imal falt.

Man.

Padua.	Wien.	Wittenberg.
		gentlicher Nacht. frost, sondern nur etwas falt.
13. Ein gefährli- der Eag wegen Gewitter.	13. Dem gestri- gen Tage nicht ungleich, jedoch trockener.	terschied gegen
14. Seiter 12. Re- gen 15. Bolfigt		14. Dun fteigt bie
und veränderlich	be 4. Regen 6,	
20. Gewitter		folgen auch die
ober Hagel 2.		Detterning grants
Wind 3. Ne.		3
bel 0.	größte Barme 203.	1
15. Sehr dunkles	15. Ein heiterer	15. Der marmfte
und trubes Bet.	u. trodner Tag.	
ter.	Die größte Bar-	im May; aber
	me at.	deshalb auch vor-
		züglich gewitter.
	4.	haft. Dis 20 Gr.
		heiß. Reaum, und 27 F.
16. Gewitterhaft	16. Mehr veran.	16. Zwar auch
und regnicht.	berlich.	l warm und ge-
		witterhaft aber
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		truber.
17. Heiter 10. Re	17 Beiter 0	17. Dehr dufter
	Beranderlich 8.	
derlich 16. Ge	Trihe 2 Mohe	und vermischt
witter 4. Wind		

	Man.	-
Padua 1	Wien.	Bittenberg.
7. Nebel 1. Un. 40 schneyete es.	haltend 2. Doninerwetter 1. Wind 1. Die größte	hat es ftark ges reift und Gis ges froren.
gen 21. Wolkigt 18. Gewitter 2. Wind 5. Re- bel 0.	ein sehr geringer, aber bis den 4 October, der lezte Schnee fiel; übrigens mehr trub als heiter. 19. So oft heiter als trube, namlich beydes smal und 10mal verländerlich. 20. Hier fängt zu Wien eigentlich	veränderlich, und überhaupt ein von aller Art Witterung sehr gemischter Tag. Auch erfolgte an demselben An. 87. ein starker Frost, wodurch Flacks, Pflan, Baumblüthen und Kornsfelber sehr litten. 19. Mehrentheils trübe, näßlich, veränderlich, mit Wind. 20. Von hier steigt die Wärme wieder. Jedoch ist dieser Tag u. der folgende noch sehr gemischt.

Man.

	200 11 172	
Padua.	Wien.	Wittenberg.
21. Heiter 14. Ne gen 19. Wolfigt 20. Sewitter 1. Wind 2.	bers. Das lette Drittel ist dem 2ten an heitern Tagen gleich, jahlt jedoch wesniger trube und Regen, aber mehrere Winde.	21. Windiger truiber und Gewit. terhafter als gestern. Auch soll es in dieser Nacht zu Wittenberg Sis gefroren haben und viel erstroren seyn. Bey uns war nur, so viel ich weis, kalte Luft.
s2. Neblicht.	22. Einer ber 3 Tage des Jahrs, wo es in 20 Jahren nur imal durchaus trübe war, aber desto öfter veränder. lich, näml. izmal; und nur 6mal heiter; Regen, wie die 2 vori. gen Tage, 5, an- haltend 1. Win. be 3, die gröste Wärme, 23.	ber helterste des Monate; als heiter 9, trübe 2, vermischt 1.
e3. Helter 13. Re gen 14. Beran, derlich 20. Ge. witter 3. Wind 3	23. Ein heiterer Tag; als heiter 10, verandert, 6.	windiger auch

Man.

	- 3x u y.	
Padua.	Wien.	Bittenberg.
24. Sehr dem un, geftumen Better und Hagel un terworfen.	24. Seiter u.veran- betlich. Un. 1323 fiel in Deutsch- land eine so große Kalte ein, daß die Saaten und Weinstode zu Grunde giengen	den. 1 Wetter. leuchten. Auch Ao. 81 ein ftar. fer Nachtfroft, der an Wein, Obst, Flachs und
25. Befonders dem ungestümen Better und ha gel unterworfen.	25. Dem vorigen Tage nicht fehr ungleich.	und Gewitter. haft, als heiter. Warm 20 Grad
26. Zu ungestü. men Wetter und Hagel geneigt.	26. Veränderliche Witterung.	R. Mo. 1781 wie. ber ein Nacht. frost, welcher noch mehr Scha. den that. 26. Gleichfals sehr abwechselnd und vermischt. Auch wieder i Gewitter mit Regen.
gen 21, Beran.	27. Heiter 7, trů. be 3, verånder lich 10, 1 Don- nerwetter. Die größte War. me 23.	og, weränder- lich, gewitter- haft.
gen 20. Ver-	28. Ein regnischer Zag.	28. Mehr troden und warm, als

Man.

	છાદ તા છુ∙	
Padua.	Wien.	Wittenberg.
mischt 15 Bewitter 2. Wind 1.		naß. 1789 Ge. witter mit Re. gen und Hagel. 1791 Donner von weiten.
gen 21, Ber- anderlich 15. Wind 3- 30. Heiter 16. Megen 16. Ver- anderlich 16, Ge- witter 4. Wind 4	richtete ein Neif an diesem Tage die Weinstöcke zu Grunde. 30. Ein heiterer Tag. 31. heiter 7. Verianderlich 11.	29. Warm, win. dig, trube, reg. nerisch. 30. Noch warmer; übrigens ver. mischt u. 1 Ge. witter. 31. Heiter und heiß. Auch wie.
-	ftete.	

Inhalt.

Man.

I,	Won.	der	Pferde = und	Fohlenjucht	im	jächfild	jen
	Churkr					Ð.€`331.	

2. Nachricht von der Preußischen Stuteren Erafe. nen in Lithauen. S. 351. ff.

- 3. Bentrag jur Naturgeschichte des Bibers, wie auch jur : Keuntniß des Biberhaars, sammt den Re sultaten aus der Zergliederung des Bibergeils.
 - ©. 571. ff.
- 4. Monathliche Beschäftigungen im May. S. 389. ff. 230m Pfropfen ber Reinftocke nach bem Columelle.
- 5. Bom Pfropfen ber Weinstocke unch bem Columella. S. 395. ff.
- 6. Witterungs . Tabellen von Padua, Wien und Birenberg. S. 397. ff.

Defonomische Hefte

für ben

n 200 Stadtzund Landwirth.

Tiener Fruche flund. 11 1719 5.1

Estation, commented to the Total of the

- and or negative in I would not the

. Will by the end will with the

Bemerkungen über die Bienenzucht von 1794 in der Gegend von Oschaß und Torgau.

In dem Januarstücke d. J. der bkonomischen Hefte sinde ich eine Geschichte der Bienenzucht im Jahr 1794. die die Feder eines bekannten, erfahrnen und ausmerksamen Wienenvaters verrath. Erlauben Sie, daß iche obgleich weniger erfahren, Ihnen einige meiner Bemerkungen, die in eben diesem Jahre in einer andern, und wie ich glaube, von jener sehr emtsernten und verschiedenen Gegend gemacht worden, mittheile. Sie sind sehr unvollständig, weil ich einen großen Theil der Jahrezeit, die für Bienenbeobachter die michtigste ist, in Geschäften abwesend gewesen bin, und wähfend 4. Band. 6. Heft.

vielleicht auch diese unvollständige Nachricht nicht unwellechtes Wiegen der Bienenstöde nicht eben gewöhnlich ist, so viel Vergnügen es auch dem Bienenbe,
sizer und andern Bienenfreunden gewährt, und so
manche Gelegenheit es zu Beobachtungen giebt, so ist
vielleicht auch diese unvollständige Nachricht nicht unwillkommen. She ich aber das von Zeit zu Zeit bemerkte Gewicht mittheile, will ich eine kurze Anzeige
ber hauptsächlichsten Nahrung der Bienen in unserer Gegend und ein Paar Anmerkungen zu jener angeführten Geschichte der Bienenzucht vorausschicken, so
wie ich sie bey dem Lesen jenes Aussabes niedergeschrieben.

Die meiste Nahrung für sich und ihre Brut, holen unsere Bienen von Weiden, Erlen, einigen Haseln, vielen Italienischen Pappeln, Kastanien, Obstbanmen, etwas Rübsen, Krehsus, Heberich, Wiesenblumen,
weißem Klee, Kornblumen, vielen Linden. Gegen Ende
des Juli hört hier in gewöhnl. Jahren die Tracht auf,
oder ist wenigstens nicht von Belange. Kürbse, Gurten, 2c. sind zu wenig. Heideforn und Heidefraut
sehlt saft ganzlich.

Meine und einiger andern Freunde Bienenstode kamen gut aus dem Winter, behielten beim Schnitt Honig genug, fanden auf der Rubfen und Beidelbeer-blute :so viel, daß Mangel an Honig sie weder am Brut-

ğ

1

,

Ţ

.

1

1

-

41

1

j

Brutfegen noch am Odwarmen hindern fonnte, unb bod maren auch hier bie Schwarme fehr felten, im gangen namlich auf 10 bis 12 Stode einer, boch batte figer als in jener Gegend, wo von 40 Stoden ein Schwarm fiel. Diejenigen Stocke, bie bey uns fowarmten, waren nicht die besten und honigreichsten. fortdern gute Mittelftoche, und mehrentheils bie groften; in Unfehung bes innern Raums, ober, wenn fleinere: fchwarmten, die fchlechteften in Unfehung des Bolfs: und des Sonigs. Schon mehreremale habe ich bes merft, daß, jumal in zeitigen bonigreichen Jahren (bas vorige Sahr tann man in hiefiger Wegend fur ein febr gutes Mittel . in Rutficht ber Schwarme, obgleich nicht ber Bermehrung halten) bie beften, volf und honigreichften Stode entweber gar nicht, ober fpat. Mittelftode bingegen zeitiger fcmarmen. Die Urfach ift vielleicht diefe. Wenn ein geitiges und fur Die Bienen gutes Frubjahr eintritt, fo machen fich gute und fleinere Stocke auch zeitig jum Schwarmen gefchickt: Muf ein geitiges und fcones Frubjahr folgt um Die Beit, Da bergleichen Stocke fcmarmen, gemeis niglech raube ober naffe Witterung, bie bie jum Sowarmen fertigen Bienen vom Abichmarmen 3u. rufhalt, welche nun die jungen Beifel todten, und bernach entweber gat nicht, ober erft febr fpat fchmarmen, wenn fie bey wieder eintretender guten Witterung und Sonigtracht von neuem Ifnftalt dazu gemacht haben. Mittelftode, ober große Stode werben erft fpater jum Schwarmen geschickt werben, und ba um biefe

Zeit: meistend beffer Better einfallt, fo geben fie gute Schwärme. Souist es mir und meinen Freunden mehrere malemit unfern Bienen gegangen.

20 (3u G. 2.) Bon ber Blute ber Obftbaume in wohl wenig honig ju hoffen, wenigstens habe id mabrend ber Baumblut faft nie eine Bermehrung bes Bewichts gefunden. Fand ich fie ja, fo hatte ich fait immer Grund, fie andern Urfachen zuzuschreiben. Ginen : Beweis davon giebt auch das beurige Frah. fabr. Dur vom 30 April bis jum aten Dan nahmen Die Stocke qui Dom gten an lief ber Blug nach, und Die Sibche murben, betrachtlich leichter, obgleich Die Obst und vielen Raftanienbaume in ber fconften und vollkommenften Blute ftanden, die Bitterung portreffich, und bie fuft fille und warm war. Daber glaubt, daß bungrige Stocke fich von der Baumblut etholen tonnen, wird fich ju feinem Schaben in feiner Sofnung betrogen finden. Indeffen giebt bie Blute ber Obftbaume etwas, die Bienen holen von ihr fleißig Soschen, und gute Stocke werden durch bas, obgleich fparfam gefundene jur Unfegung mehres ver Brut gereigt.

(3u S. 3 u. 4) In unserer Gegend hatten die Stocke im Fruhjahr 1794. nicht soviel Abgang, denn im May und der folgenden Zeit lagen sie so ungemein vor, als man es kaum vorher, selbst in den Jahren 1787 u. 1789. bemerkt hatte. Der Verfasser jenes Auffa.

Auffahes schreibt aber auch ben größen Theil bes ini feiner Segend bemerkten ungewöhnlich großen Abganges dem Mangel zu, der, wie schon gedacht, zum Gluck bei unsern Vienen nicht eintrat, da das Jahr vorher leidiche Honigtracht, obgleich auch Mangel an Schwarsmen gewesen war, und daher die Bienen beim Schnitt gutgelassen, oder die durftigen van dem Ueberfluß der bestern gut unterhalten werden konnten.

(Bu G. 4.) Bei une ichien nicht ber Dangel, fondern bie gute Sonigtracht eine ber Saupturfachen bes im Jahr 1794. unterbliebenen Odmarmens ju fenn. Done 3meis. fel trat ber Kall ein, ben fr. M. Spigner in feiner Rorbbienenzucht anführt, daß bie Bienen in bonigreis den Jahren die Bellen; fobald die Brut' ausgefrochem ift, mit Bonig anfullen, und nicht wieder Brut eine. fchlagen. Die Gorgfalt ben reichlich gefundenen Borrath in Sicherheit ju bringen, muß ber, ihre Bahl gu vermehren, nachstehen. Gin überzeugender Beweis ift mir auch die heurige Erfahrung, bag weit weniger Bachshulfen, Die befanntlich groftentheils aus den in den Brutgellen guruckgebliebenen Sautchen befteben, benm Bachepreffen übriggeblieben find, als in anbern Jahren, im Berhaltnis ju bem ausgepreßten Bachfe, felbft wein man fie mit ben in anbern bo. nigreichen Jahren, in benen aber jugleich Schwarme fielen, erhaltenen Salfen vergleicht. Much murben bie Rofen beum Rochen merklich geschwinder flar, als

D 0 3

in andern Jahren. Diese Erfahrung haben alle Bie , nenfreunde, die ich darum befragt, bestätigt.

(Bu S. 5.) Das Abtre iben iftinunserer Gegend mit glucklicherm Erfolg gefchehen, als in ber Begend, von ber jener Bienenfreund rebet. Die abgetrommelten und um bas Dadidmarmen zu verhuten, versetten Schwarme maren beffer als bie naturlichen, und gaben jum Theil Ausbeute, ba legtere meiftens nach bem Schnitte noch Kutter brauchten, fo, daß alfo im Bangen genommen, bas Abtreiben im vorigen Sabre doch vortheilhafter gewesen ju fenn fcheint. Indessen bestätigt auch bie Erfahrung in unserer Begend die Bemerkung jenes Bienenfreundes, daß bep Erzeugung bes Weisels es viel auf'eine gewisse Zeit anzukommen icheine, benn die Salfte ber abgetrom. melten alten Stocke murbe weifellos, ohngeachtet in allen Brut genug mar, wie meine Freunde, bie Schwarme abgetrieben batten, mich verficherren.

Segen Ende des Juli hörte, wie gewöhnlich in unserer Gegend die Honigtracht auf, und da in dem übrigen Theil des Sommets und im Herbste weder Heibekorn noch Heibekraut bey uns zu finden ist, so haben auch die Stocke nicht weiter zugenommen, wie ich aus der im Oktober gesundenen Abnahme vermusthe, ob ich es gleich von einzelen Tagen nicht gewis behaupten kann, da ich während jener Zeit größtenstheils abwesend gewesen bin. Auch hier sind aber die Bienen

Bienen noch fpat im Jahre geflogen, und bie Drobenen ungewöhnlich fpat und unmerklich abgetrieben, worden.

Im Fruhjahr biefes Jahrs 1795. fiel ber Schnitt. der von mir und ben mehreften meiner Freunde gu Ende Mary vorgenommen wurde, ba'andere bis in Die Salfte des Uprils und langer warteten, reichlicher aus, als feit mehrern Sahren. Bir fanden die Stoche fark und voller Brut. Der Abgang war nicht ungewöhnlich. Balb nach bem Schnitt fingen bie Bienen an ju bauen, wurden aber in der Folge burch die falte Bitterung wieder jurudgehalten. Sit, ba ich diefes fchreibe, im Anfang des Dan haben fie fcon und bie Mugen meiftens voll gebauet, auch bie Drohnentafeln faft burchgehends bis gang herunter geführet, aus welchem Umftande man zeitige und mehrere Schwarme als in ben vorhergebenben Jahren hoffen fan, wenn nicht eine gang nachtheilige Wittes rung unfre Sofnungen vereitelt. Der größte Theil meiner Stocke ift auf die Beibelbeerblut geschaft worden, die ju Saufe gebliebenen haben vom 30 April bis 2 May mertlich ju - in ber Folge aber auch wieder viel abgenommen.

4

Ich überlaffe es Ihnen, Theuerster Freund, ob Sie der folgenden Angabe von der Zu. und Abnahme meiner Bienenstöcke ein Plazden in Ihrer Zeitschrift Jönnen wollen. Sie ist, wie ich schon bemerkt habe, D d 4

fehr unvollftanbig, weil Krankheiten und Geschafte mich oft und lange von meinen Bienen entfernten.

Die in der Folge vorkommenden Bienenwohnungen find theils Mugen, (Rebende ftroberne Stocke, Stulpen) theils ftroberne Lager, theils aus mehrern breternen Kaften bestehende Bienenbehaltniffe.

- N. 1: 30. 34. Mugen, ober Stulpen -
- 17. 19. Balzen ober Lager
- benber liegender Stock, der aber in der Folge mehre. re Uniage erhielt.
- 26. Ein stehender Stock, ber, wie der vorige anfangs aus 3 breternen Raften bestand, und in der Volge mehrere Untersage erhielt. Der innere Raum der beiden leztern Stocke ift einander gleich.

Die Cava der Stocke mit Bobenbret, ofine Ge-

N. 1. 18 th N. 17. 28 th N. 18 22 th

- 19. 29 \$ - 26. 22. \$ - 30 14. \$

- 34. 15 Pfund.

Die in der Folge vorkommenden Unter und Anfabe find von Latten oder Bretern gemacht, und wiegen-zwischen 2 bist 3 B. Bur der Anfat an N. 17. ift von Stroh, und wiegt fast 3 B.

Bur befferen Ueberficht will ich mit bem 1. Fe. beuar 1794, anfangen,

Februar

Februar 1794 Nummer

7. fruh 1 17. \8. 19. 26. 30 34.

Abnahme feit dem 14. Dov. 1793.

67 39 5 35 5 4 87

Die Bienen fpielen ftart vor, und reinigen fich

2, Abends. Die Stocke haben wieder fart vor-

Mars.

15. vor bem Schnitt:

a) 58. b) $85\frac{7}{2}$ 30 $60\frac{5}{8}$ 36. c) 50 d) 50 nach dem Schnitt:

37. $47\frac{3}{4}$ $26\frac{1}{8}$ 46 34 34 $37\frac{1}{2}$ e)

31. $35\frac{3}{4}$ 47 $29\frac{1}{4}$ 45 $35\frac{3}{4}$ 35 f) $36\frac{1}{4}$ 28. $34\frac{1}{8}$ 44 $29\frac{3}{4}$ $42\frac{3}{4}$ $35\frac{1}{2}$ g) $33\frac{1}{4}$ $35\frac{1}{8}$ Q b s

- a) mit 3 Unterfagen.
- b) mit dem Unfat.
 - c) mit a Unterfagen.
 - d) mit 2 Unterfagen.
 - e) Die Unterfage find alle weggenommen worden, boch mußte N. 30. nach wenig Lagen wieder einen Untersfag erhalten.
 - f) N. 30. hatte einen Untersat, und N. 18. und 26 waren gefüttert worden-
 - g) N. 18 und 26 wieber gefüttert.

April.

14. 30\frac{7}{4} 41 27\frac{2}{6} 39\frac{7}{6} 32\frac{7}{4}, 30 32\frac{7}{6}

Den isten wurden diese Stocke mit Ausnahme von N. 18 auf die Heidelbeere gebracht. N. 18 konnte ein hier blühendes Stückhen. Winterrubsen benutzen.

April. N. 18. wog

April

17. Abends 27%

is Abende 1275

19. fruh 5½ Uhr 27½

19 Abends 283

20. fruh — 28% Mittage 11 Uhr 28% Abends 5 Uhr 29% Abends 7-Uhr 30

21. Abends -32, genau

. 22. fruh 5 Uhr 314

N. 1 und 34 erhalten den erften, N. 30. den gwepeten Untersag.

April 1794. N. 18. wog.

24. fruh 33 4 26. 6 Uhr 34.

Die Brutbienen ließen fich ftart feben.

25. 26. 34 ¥.

27. 216. 33 ½. Ohngeachtet der Flug ziemlich ftark war, haben doch die Stocke abgenommen. Bielleicht, weil der seit dem 19ten auf Pflaumenbaumen bemerkte Honigthau aufgehört hat. Der in den vordersten Lafeln befindlich gewesene Honig ist alle weggetragen, und vermuthlich da die Tracht sich vermindert, verbickt, und zum Ausbewahren geschickt gemacht worden.

29. N. I. 17. 34. von der Beibelbeere gurud.

30 fruh N. 1. 17. 18. 34.

473 - 524 352 444

26. - = 43\frac{2}{3}

Map 1794.

1, N. 19. 26. 39. von der Heidelbeere.
50 412 391 juruck

Schloffen. Das Wintergetraibe leibet feft.

4. Abends 17. 18. 19.

501 321 481

5. 26, 1. 17, 18, 19, 26, 30, 34. 46, $50\frac{\pi}{3}$ $32\frac{\pi}{3}$ 48 — — —

Bieber Schloßen und Plagregen, die mehr Scha. ben als am iften thun.

8. 26. 44\$ 50\$ 31\$ 47\frac{1}{2} 39. 37\frac{2}{6} 42.

Bey der Zuruckunft der Stocke von der Geibel. beere, war die Zunahme der Stocke so verschieden, und das vorige Verhaltniß so ganz geandert, daß ich beynahe irgend einen übeln Zufall an ein Paar Stocken fürchtete, die in einem viel zu geringern Verhaltniß gegen andere schwächere zugenommen hatten. Allein die eben so auffallend verschiedene Abnahme stellte das vorige Verhaltniß wieder her.

May 1794. -

EO. 1. 17. 18, 19. 26. 30. 34.

444 -- - - - 42.

In manchen Gegenden heftige Schloßen, hier nur einzeln.

12. 44. 50. 31½. 46½. — -

Ohngeachtet bes gefallenen Sonigthaues, und bes farten Fluges haben die Stode doch abgenommen.

16. 26.

I. Bemerfungen

122

16.
$$26.$$
 — — 46. $37\frac{1}{2}$ — — 17. $26.$ — — $37\frac{1}{2}$ $36\frac{1}{2}$ — 18. $26.$ — — $36\frac{1}{4}$ $41\frac{3}{4}$

Jun. 1794. Die Bienen haben ungemein vorge. legen,

15. Mittags 11 Uhr ben fehr farfem Fluge, da bie meiften Bienen im Felde waren.

Die übrigen wegen bes farten Borliegens un-

N. 18. erhalt ben 4. Raften, N. 34. ben zwenten Unterfat.

26. —
$$91\frac{5}{8}$$
, $59\frac{7}{8}$, $85\frac{3}{4}$, 64 , $57\frac{7}{16}$, $70\frac{7}{8}$.
19 26. — $95\frac{9}{16}$, $61\frac{7}{8}$, $86\frac{7}{16}$, — $60\frac{7}{4}$, $72\frac{7}{8}$.
22 Frúh — 98 , $65\frac{5}{16}$, $90\frac{7}{16}$, $66\frac{7}{16}$, $60\frac{7}{16}$, $60\frac{7}{16}$, $75\frac{7}{16}$.
23 26. — $100\frac{7}{16}$, $68\frac{7}{16}$, $93\frac{7}{16}$, — — — —

24. N. 50. schwärmt; der schöne ftarke Schwarm geht, ohne sich anzulegen, fort. Dieser Stock, der fast jährlich, und allezeit zuerst schwärmte, hatte schon seit einiger Zeit wenig zugenommen, daher ich einen Schwarm von ihm vermuthete, ich habe immet gefunden, daß Stocke, die sich zum Schwärmen anschicken, einige Zeit vor dem Abschwärmen viel went

ger zunahmen, als andere von gleicher Starke, mit denen fie bisher gleichen Schritt gehalten hatten. Vor. züglich ist das der Fall bey Vorschwärmen, weniger bey Nachschwärmen. Wäre das ungewöhnlich stärkere Unslaufen der Brut, schuld, so müßte die Abnahme ben Nachschwärmen noch weit größer seyn, da bey diesen nicht wie bey den Vorschwärmen, der Weiser Brut setzen, und die wachsende Brut das Gewicht vermehren kann.

Jun. 1794. 1. 17. 18. 19. 26. 30. 34.

24. Ab 6U. — — 57% —

N. 30. hat ben dritten Untersatz erhalten.

26. 26. — — — 574 —

28 2(6. 804,1034,744,9716,69平方,56平台,89量

29. N. 1. und 26 erhalten Unterfage, N. 17. einen ftrohernen Ansat.

30. N. 1. und 26. haben in die neuen Unterfage gebauet, N. 17. noch nicht.

- 8115, 16318, 758, 574, 928.

Jul. 1794.

2. 2(6. — — — 77¹/₇₆, 57²/₄, 95. · ·

3. Frúh - - 84 3, 107 2, - - 93 2 2:

Seftiges Schloßenwetter und Plagregen, oder vielmehr Wolfenbruch. Felbfruchte und Beur werben gang ju Grunde gerichtet.

4. Fruil 854, 114, 854, 10876, 7718, 574, 95.

Bey ber Lindenblute und guten Bitterung feine Zunahme? Die Schloffen find mahricheinlich Urfach.

Die Vienen bringen Kutt, sonft ein Zeichen, daß die Tracht bald zu Ende geht.

Sul. 1794. 1. 17. 18. 19. 26. 30. 34.
7. 210. — 116 15, 88 17, 114, 90 13, 58 18, 963.

N. 26. hat N. 18. wieder eingeholt, und übertrift ihn, und das feit dem Unterfeten. N. 1. und 26. hate ten auswendig am Stocke Tafeln angebaut, die voller Bonig waren.

Von N. 26. wurde der oberste Kasten mit Honig weggenommen, und ihm ein neuer Untersatz gegeben. Dieser Stock wog, ehe der Kasten abgeschnitten wurde, Nachm. 3 Uhr, da die meisten Bienen im Felde waten: 97½. Der Weiser befand sich in dem absgenommenen Kasten, mit nur wenig Vienen. Er wurde erst nach einigen Tagen gefunden, weil ihn der Rauch aus den sehr dicht gebaueten Taseln nicht verstreiben konnte, und diese aus besondern Ursachen nicht ausgeschnitten werden sollten. Der Stock lief ansänge lich,

lich, und war unruhig, allein er machte fich wiedes einen neuen Beifel, fam aber boch etwas juruck.

N. 1. und 34. erhalten ben britten Unterfat.

26. 8 Uhr - 12141, - - 783, 601, 9816

44. Mittags ben vollem Fluge:

95, 12417, 9377, 1217, 803, 617, 993.

 $26. 96\frac{3}{4}, - - - - 100\frac{5}{4}$

15. N. 30. hat den nach dem Schwarmen ihm gegebenen dritten Untersatz ziemlich voll gehaut, doch hat sich der Honig, der am Fenster des zten Untersahet stand, verloren. N. 1. hat in den neuen Untersatz gebaut.

Jul. 1794. 1. 17. 18. 19. 26. 30. 34.

15. 26. - 963, 1281, 95, 1225 8, --

17. N. 18. befommt noch einen Unfag.

18. 26. in 190 - 62 gg, 100 fg.

Bon 18. bis 23. war der Flug nicht fonderlich. Den 23. etwas Regen; der Flug besfert fich.

N. 34. der allein gewogen wurde, behielt bis zum 24. fruh-fein Gewicht von 100 }z

29. 2(bends 98% 7, 1284, 96%, 121 804, 6416, 99%

Oftober.

9. Mittags, ba fein flug mar.

7923, 114, 8913, 1113, 603, 563, 90\$ Abnahme seit dem 29 Juli.

19, 144, 75, 92, 204, 818, 5

Dezember.	Contract of the second
1. 66.	
73 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 2 4 4 4 4 4 4
1795. Februar	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *
15. 5778 26. Die Bienen	filenon and
20, 214 2111111	integer and
Márz	Ar angula = 7 5
1. 1 55761 93761	Nachdem ihm eine Tafel mit
Sonig ausgeschnit	ten worden, noch 9178.
25. 524, 907, 58	1, 90 4, 40 4, 37 2, 644
Beschnitten !	the market of
26. Die ersten Bach	sblättchen gesehen
28 364 -	333, 31, 41
Diese Stocke sind	beschnitten; die Untersage sind
lle weggenommen, nu	r N. 30 hat einen behalten.
	$51\frac{1}{8}$, $53\frac{1}{2}$, $37\frac{1}{4}$, $30\frac{1}{2}$. $40\frac{8}{8}$
	Raften behalten. 26 ift ge-
üttert worden.	
1795. Upril.	to the property of the second
3. 2(6. 1. 17.	18. 19. 26. 30. 34.
ro. — — —,	$ 37\frac{1}{2}$, $29\frac{1}{4}$ $38\frac{1}{2}$
II	$ 38\frac{1}{4}$
12	$-$ 37 $\frac{1}{8}$ - 37 $\frac{1}{3}$
15. — — —	
16 fruh — — -	38

N. 26 ift faft ununterbrochen mit Sonfafüßem gefüttert worden, bat gut gebauet, und viele Brut eingeschlagen.

Den 20 und 22. aus N. 18, einige heruntergefalle. ne Lafeln genommen. Diefer Stodt ift ein Dach. fcwarm von N. 1, ben 7 Juli 1792. eingefest. Er befindet fich in flegenden holgernen Raften. Redes Rrubighr find in bemfelben die Tafeln bep eben nicht ftarter Bewegung beruntergefallen, fo bag er in ben Rrabiahren 93 und 94 nur zwen fleine Tafelden be. hielt, und fein Gebaube gang vom neuen berftellen mußte. 3m Commer ift bas weit fchwerere und meichere Bebaube ben ftarfern Erschutterungen nicht beruntergefallen. Bielleicht ift die Binterfeuchtigfelt Urfache bag fich bas Gebaude von bett glatten abge. bobeiten Bretern leichter trennt. Um abnlichen Unfallen, wie mir begegnet find, juvorzufommen, rathe ich jedem Bienenfreunde, der dergleichen Bienenwoh. nungen befeben will, ben obern Decel inwendig mit fleinen Leiftchen von der Breite eines Bolls, mit 3mis ichenraumen von eben ber Breite, ju verfeben, an beden das Bebaude beffer befestigt werden fann.

1795. 2[pril.

^{26. 216. 1. 17. 18. 19. 16. 30; 34.}

^{29=, 37=, 39=, 45, 34=, 25=, 34=}

^{28.} N. 1. 17, 19, 26, 30. 34. werden auf die Beibelbeere gebracht. N. 18 bleibt juruck.

^{4.} Band & Beft.

Abends N. 18.	wiegt	39年
. 29.216	-	139年
30. —	-	40¥
May.		
1. Abends —	أ بند	424
2	-	43×
f		43±
4.	•	43 ;
5		424
7		42
9.	_	41 <u>T</u>

Noch stehen die Obst. und Kastanienbaume in voller Bluthe; die Witterung ist schon, und warm, die Luft stille; und doch wird der Flug immer schwächer, und die Stocke nehmen ab. Selbst die auf der Heischerblut besindlichen Stocke hatten am 7. May nur wenig zugenommen, ob sie gleich schon gebauet hatten. In eben dem Tage sahe ich viele blaue Schmetterlinge im Walde. Ob es der Honigschmetterling gewesen ist, dessen häusiges Erscheinen ben der Bluthe des Heischen als ein Zeichen einer reichen Honigtracht von H. Spizner angegeben wird, kan ich nicht sagen.

Bur leichtern Uebersicht will ich bas höchste und niedrigste Gewicht, und die gange Bu- und Abnahme Sieber feben. Miedrigstes Gewicht ben 14 April 1794.

N. 1. 17. 18. 19. 26. 30. 34.

301, 41, 273, 397, 321, 30, 324

Bochftes Bewicht um ben 29 Juli 1794.

98 2 128 4, 96 3, 121 4, 80 3, 64 5, 99 4

Sunahme mit Ginfchlus ber Futterung, und ber Unterfate:

6813, 874, 69, 814, 481, 3415,

N. 26 verlor einen Raften von circa 20 Bb, bet bier ben der Zunahme nicht mit gerechnet ift.

- Gewicht vor dem Schnitt b. 25 Mart 1795.

17. 18. 26. 19. 30. $52\frac{1}{4}$, $90\frac{7}{8}$, 58, $90\frac{1}{4}$, $40\frac{1}{4}$, $37\frac{1}{2}$, 64 Abnahme :

4618, 378, 388, 308, 401, 2778 361 Mach bem Schnitt ben 30 Mart 1795.

35 1, 44, 51 8, 53 2, 37 4, 30 2, 40 3 Miedrigstes Sewicht ben 26 April 1795.

 $29\frac{7}{2}$, $37\frac{3}{4}$, $39\frac{7}{4}$, 45, $34\frac{7}{2}$, $25\frac{5}{8}$, Abnahme feit bem Schnitt in 27 Tagen.

 $5\frac{3}{4}$, $6\frac{1}{4}$, $11\frac{7}{8}$, $8\frac{7}{2}$, $2\frac{3}{4}$, $4\frac{7}{8}$,

N. 18. verlor einige Tafeln, nach bem Schnitt, und N. 26 ift gefüttert worden.

Die gange Abnahme ber Stode vom 29 Juli 1794 bis 26 April 1795 beträgt mit Ausschlus des Schnitts und ber Unterfage in

430 I. Bemerkungen über bie Bienengucht ic.

N. 1. 17. 18. 19. 26. 30. 34. $52\frac{1}{16}$ $43\frac{5}{8}$, $50\frac{1}{4}$, $39\frac{3}{8}$, $43\frac{1}{4}$, $32\frac{5}{16}$, $42\frac{5}{8}$ \mathfrak{Pf} .

In diesem 1795 Jahr erwarte ich mehr Schwärme als Honig, boch gestehe ich gern, daß dergleichen Vermuthungen noch sehr ungewis sind, so wahrscheinlich sie auch durch manche Umstände mogen gemacht werden.

P. 2.

II.

Wom Pfropfen ber Weinstode nach bem Co-

(Fortsegung von No. V. im Man S. 395.)

Im herbste werden die am Holze reifen Nebentel. ser beschnitten und bey den gepfropsten geschieht es auf nachstehende Art. Wenn man kein Weingesenk nothig hat, so ziehet man einen Zweig an das Gelander, den andern schneidet man aber nahe am Stamme ab, doch ohne den lettern selbst zu verleten. Die Vreche geschieht wie ben jungen Fächsern. In Ansehung des Schnitts schont man die veredelten Stocke

II. Wom Pfropfen der Weinftocke zc. 431

bis ins vierte Jahr, wo die Bunde des Sauptstam. mes gewiß vermachfen fenn wird.

Benm Pfropfen durche Einbohren mablet man in der Rabe den fruchtbarften Stock. Bon die fem nimmt man eine Rebe, dieht sie durch die eingesbohrte Rebe und lagt sie wie ben dem Senken am Mutaterstocke sigen.

Ť

Diese Impfungs oder Pfropfungsart ist die sicherfte und gewisseste: benn wenn auch das Pfropfreis im nachsten Frühling nicht anziehen will, so wird es doch im folgenden bey zunehmenden Wachsthum gezwungen werden, sich mit dem Stamme zu vereinigen, worauf man das über dem Pfropfreise vom alten Stocke hervorragende abschneidet und den Pfropfreis ungehindert wachsen läßt.

Hat man hingegen eine solche Rebe nicht in ber Mahe, so schneibet man einen frischen Zweig ab, schabet die Rinde ringsherum bis auf die Safthaut gelins
de herunter, passet ihn in das gebohrte Loch ein*),
verschmiert den abgeschnittenen Zweig mit Leim, das
mit die eingeschobene Rebe den Saft des ganzen Stams
mes erhält, welches bey einer Senkrebe nicht ges
schieht, weil diese sich vom Mutterstacke so lange nahret, die sie bekleibet.

E e 3

Det

^{*)} Mehrere auf diese Art gemachte Versuche haben mir nicht gelingen wollen. Vielleicht habe ich die Sache fallch gemacht.

432 II. Bon Pfropfen ber Beinftoche

Der Bohrer ber Alten ist von dem Meinigen, den ich ben diesem Seschäft für den besten halte, sehr ver, schieden. Ben den alten Landwirthen verwandelt der Bohrer das ausgebohrte Holz in Staubmehl und er-biste die durchbohrten Theile derzestallt, daß sie selten wieder grünen, und mit den andern Theilen dusammenwachsen, dahet auch der Pfropfreis darinnen nicht gut bekleiben konnte. Auch war es nicht möglich das Loch von dem frinen Bohrmehle panglich zu reinigen, welches sich zwischen den Pfropfreis und den Meinischen stehe sehr, und die genaue Vereinigung verhindert.

Quemern und nüblichern sogenannten Gallischen Bohrer ausgedacht, ber ben Stamm aushöhlet ohne Ihn zu erhigen, und das Holz nicht zu Staub, sondern in größere Spahne zermalmet, welche man leicht aus bem Locke nehmen kann, und wodurch das Wachstum des Pfropfreises befordert wird.

Die beste Zeit bes Pfropfens ift, ehe bie Fruhlings. gleiche eintritt. In barren und trocknen Orten pfro. "pfet man fcwarzen Bein"), an naffen aber weife

fen.

Delde Art von Weintraube eigentlich hier unter schwarzem Weine zu verstehen sen, latt sich mit Gewisheit nicht bestimmen. Denn nachstehende ben uns bekannte Traubenarten haben nicht nur eine schwarze Farbe, sondern verlangen auch einen mehr trostenen als seuchten Boden, nämlich: Der schwarze Tunker; schwarze Ruscateller; ber

fen. Wenn die Rebe nur nicht zu ftark ift, damit die Wunde durch das Wachsthum des Pfropfreises zuwachsen kann, so braucht man keine andere Art des
Fortpflanzens anzuwenden, man mußte denn an der
Stelle eines ausgegangenen Stockes einen andern nothig haben. Ist dies der Fall, so senkt man von
zwey Reben eine, die andere aber zieht man an das
Geländer, und treibt sie zu Wein. Es wurde auch
vortheilhaft seyn, die Triebe aus dem Bogen der gesenkten Rebe anzuziehen, indem man sie nach Beschasfenheit der Umstände sowohl zum Fortpslanzen als auch
zum Fruchttragen anwenden könnte.

fcmarte Rifling; ber braunrothe Rublander; der bidfcmarte; ber gedrunge ne Schwarzwelfche.

e:

ស្តី នៅ ស្រាប់ អ្នក ការស្រាប់ ស្រាប់ សាស្រាប់ សាស្រាប់ ស្រាប់ ស្រាប

man and a spin over the forming

nov State

१४ - १४ में में महिल्ला है एक साथ प्राप्त प्राप्त करें

and the first of the first of the first

ស្តារាជ្រាស់ ស្ពេក ស្រុក ស ស្រុក ស្

ende de com qual mant matematica.

III.

1:11:3

III.

Ein geprüftes Mittel wider den Brand und andere schädliche Bunden der Baume; so wie auch Haasen, Umeisen und andere Schaden verursachende Thiere und Gewürme von den Baumen abzuhalten. Nebst einen Baumwachs als Präservativ wider den Brand.

Erftens.

s wird jedem Defonomen hinlanglich bekannt fenn, wie leicht die beftemund ichonften Obitbaume bem Brand unterworfen find, und baburch absterben muffen. Man bat zwar immer durch fuflende Materie, theils burch eine Bermifchung von Leimen und Roth bes hornvie hes, theils durch Leimen allein diefer Rrankheit m widerstehen gesucht; allein gewiß nicht mit der Bur Eung bie man fich munichte. Indem biefe Materien nicht von felbft an dem Baum hangen bleiben, fonbern mit bem nachftemmenden farten Regen abge-Spublet werden, und doch nicht immer füglich angebun. ben werden fonnen; und auch vorzuglich besmegen, weil die Insetten und Gewurme, die fich an der Bunbe eines franken Baumes meiftentheils einfinden und fich dafelbft zu vermehren fuchen, nicht von biefen Mit teln fterben, vielmehr fich eine folche Dece ju Duben machen, um defto ficherer ihr Unwefen forttreiben ju fonnen;

Brand verhindern, weiter um fich zu greifen, noch viel weniger die schon vorhandene Wunde heilen konnen.

ď

(5).

5

у.

ő

į.

Man versuche es einmal, indem man einen 21st vom Baum abgeschnitten bat, fund belege die burch bas Abschneiben entstandene Bunde mit Leimen allein, ober auch vermischt mit hornviehmist; nach einiger Beit untersuche man die Bunde und man wird finden, baß bie Oberfläche bes Solzes abgeftorben, vielleicht aufgesprungen, und vielleicht von Bewurmen und Infeften belagert ift; man untersuche weiter, und man wird finden, daß bas abgestorbene braune Soly fich fcon weit in ben Baum binein erftrecet. Gollte nun wurflich ein folder Baum Rrafte genug haben, um Die Bunde nach und nach mit einer Minde umgeben au tonnen; fo ift benn boch bie Urfache bes Brandes fcon in bem abgestorbenen Solze innerhalb bes Baumes, die fich auch uber lang ober turg außern wird. Es ift aber febr jufallig, baf folde Bunden gang guimachsen, meistentheils bleiben fie offen und geben Bebalter des Regenwetters ab. Es find also biefes febr unvollfommene Mittel.

Mir wurde von einem Sartner aus Berlin, Jatob Schleicher, dem ich hier Gerechtigkeit wiederfahren laffen will, eine Salbe wider den Brand als ein Sehelmniß auvertraut; ich habe die Probe damit angestellt, und sie über meine Erwartung gut gefunben. Da ich nun von der Burkung dieses Mittels mich jum oftern überzeugt habe, finde ich nicht für gut, es ferner als ein Geheimniß zu behalten: sondern viels mehr es zum allgemeinen Nuten jedem Freund der Baumzucht bekannt zu machen.

Die Salbe besteht aus folgenden Mifchungen.

Man vermischt zuerst zwey Drittheile frischen Leimen mit einem halben Drittheil ungelöschten Kalch und einem halben Drittheil frischen Koth vom Hornwieh, so daß nun die ganze Mischung aus drey ganzen Theilen besteht. Diese Mischung wird mit einem hölzernen schicklichen Instrument so lange unter einander gearbeitet, bis alles eine Masse ist, und man keinen Partickel mehr von dem andern unterscheiden kann. Mitunter wird während dem Umrühren etwas frisches Wasser zugegossen, damit der Kalch gelegenheitlich abgelöscht werde. Von dieser Mischung aber wird nicht mehr auf einmal gemacht, als man etwa binnen drep oder vier Tagen zu gebrauchen gedenkt.

Zugleich bereitet man eine andere Mirtur aus: Theil weißen oder dicken Terpentin, oder 2 Ungen bistillirtem Kienohl, 4 Drachmen Durchwachsohl, 4

Die Zubereitung biefer Mirtur ift diefe: Man nimmt ben weißen Terpentin in ein reines Gefäß, fest ihn 5

ĭ

1

1

Ħ

M.

녣

10

1

Ų.

6

1

3

100

in die Nahe eines Feners, damit er ganz flüsig werden tonne, nun gießt man die übrigen Dehle, so auch den Kalphonium, den man aber etwas gepülvert hat, in den stüffigen Terpentin, läßt es noch einige Augendlicke stehen, rührt es wohl untereinander. Wenn nun obige Mischung fertig ist, dann wird, indem man sie immer daben umrühren muß, von dieser Mixtur so wiel jedoch nut nach und nach, hineingegossen, die man bemerkt, daß sie schlüpfrig und glänzend wird; dem Maaße nach zum urtheilen, wird etwa der zoste Theil dazu ersotdert werden. Was man von der öhe lichten Mixtur noch übrig haben möchte, wird wohl werwahrt zum nächsten Gebrauch aufgehoben.

Die Bestandtheile dieser Salbe versprechen schon an sich viel Gutes. Leimen und Hornviehmist sind als kühlende Mittel bekannt. Der in der Masse abgeloschte Kalch giebt der ganzen Salbe mehr Kestigkeit, so daß sie von selbst an dem Baume ohne mit Tuch untwickelt zu werden hängen bleibt, eine gelinde Härte annimmt, und nicht von der Witterung abgeschlagen werden kann. Die Dehle endlich tödten theils wegen ihres heftigen Geruchs die Insecten und Sewürme, theils mildern sie die Schärfe und Kestigkeit des Kalches, und dienen der Wunde zur Erseischung und selbst dem Stamm einigermaßen zur Nahrung.

Die Art hingegen, wie man biefe Salbe gebraucht, ift folgende: Man ichneidet die brandige Bunde bes

Baumes, so viel als moglich ift gang aus; indem boch das bereits abgestorbene Solz nie wieder lebendig wer-Sucht die fich vorfindenden Infeften ju den wird. entfernen, und bestreicht bann bie Bunbe nicht gang ein viertel Boll bick mit ber Salbe. Gollten fich noch in dem Solge felbft Infetten ober Gier und Gewurme porfinden, fo fterben fle ab. Die girfulirenden Gafte bes Baumes fangen an nach und nach in die Bunde binein zu treten . und es entsteht in furgem eine gefunde Rinde über die Bunde bin. - 3ft die Bunbe frifd und bas Solz gefund, wie es gar oft gefche. ben wird, daß man Aefte vom Stamme abfaget, obet daß der Wind hie und da einen Aff abreifet, fo muß man bas Faferichte vom Solze zuvor abichneiben, und dann die Bunde mit ber Salbe beftreichen, man nun, um fich von der Bahrheit zu überzeugen, auweilen die Bunde untersuchen, fo wird man finden, daß bas Soly nicht abstirbt und brandigt wird, wie es ben blogem Leimen geschehen wurde, fonbern daß es frisch bleibt, bis es von einer neuen: Rinde überzogen Die Bunde heilt also ju, ohne bag eine Urfache gurud geblieben ift, die mit der Zeit den Brand verurfachen fonnte.

Diefes ift benn nun eigentlich ber wichtige Bortheil biefer Salbe, ben ein fur Zukunft beforgter Gart.
ner zu schäßen wissen wird; benn was nußet es eigentlich, seine Obstbaume auf einige Zeit von Aussen dem
Ansehen nach gesund erhalten zu haben, wenn alebenn

auf einmal von allen Seizen sich innerliche Brandstecken vorsinden, die nun nicht mehr zu heilen sind; was nühet es, viele schone Baume in seinem Obstgar. ten stehen zu haben, die keine Früchte tragen, indem sie innerlich ungesund sind, ohne daß man es weiß. Daher kömmt es denn auch, daß bey irgend einer Bei legenheit bey so vielen Baumen zu unserm größten Erkaunen ein plößlicher Tod veranlaßt wird, ohne die Ursache aussinden zu können. Man untersuche einen solchen Baum, und man wird sinden, daß meistentheils eine Art von Brand die Ursache seines Todes war, die durch mancherley zufällige und absichtlich gemachte Bunden entstanden ist.

ď:

1

30

M,

1

t f

Ŋ

5

1

地

1

1

1,1

1

3

1

道

Ich habe absichtlich auf eine zweyfache Art ben Versuch mit dieser Salve unternommen, und jedesmal mehr bewährt gefunden, als ich erwartet hatte. Einmal sägte ich von einem und dem nemlichen Baum hart am Stamm zwen Aeste ab; die eine Bunde ber elessterte ich mit dieser Salbe, die andere hingegen mit der geröhnlichen Mischung von Leimen und Hornviehmist. Nach einem halben Jahr untersuchte ich meine Arbeit und fand die Bunde, die ich mit letzterer Misselt und fand die Bunde, die ich mit letzterer Misselt und zwar ein kleiner Ring von neuer Rinde rinasum die Bunde herum zu sehen, allein das Holz war schwarz, und war schon vom Brand angesteckt; dahingegen an der andern Bunde ein weit breiterer Ring sich vorsand, und das Holz selbst sich in ganz gesuns

den Umftanden befand. Die Folge der Belt hat biefen Unterschied noch mehr beftatiget. Bum andern nabm ich im Fruhjahr zwen franke junge Apfelbaume, : den weniger gefährlichen verband ich mit der gewöhnlichen Leimenmifchung ; ben andern hingegen, ber ringeum vom Brand angegriffen war, fo daß er im Durchschnitt nicht mehr als ben vierten Theil gefunde Rinde hatte, befdmier. te ich mit diefer Galbe, und behandelte übrigens einen Stamm wie den andern. Die gange Rurmethode aber nabm ich in Gegenwart bes herrn Rittmeifters von Bop neburgt in Seffen vor. Erfterer war bis zum Serbit, obschon er im vorhergehenden Jahre noch einige Fruchte getragen hatte, abgestorben. Der andere hingegen hatte fich ein merfliches gebeffert; die wenig gefunde Minde fieng an fich rings um den Stamm berum aus. aubreiten, ber Baum felbft erhohlte fich wieder, das Laub, die getriebenen Zweige waren gang vollkommen, fo baß ich gar nicht zweiften fann, er habe in biefem Sahr wieder einige Fruchte getragen. Freilich fann ich nun nicht fagen, bag bas vom Brand angegriffene Bolk, benn ausschneiden fonnte ich es nicht, wieder gefund geworben ware, allein ber Baum war benn bod auf lange Zeit bem Tobe entriffen; unter beffen fann man fuglich einen anbern an feine Stelle bringen und ben vorigen benuten, fo lange er fich benuten laft.

Will man einen alten bemoosten Baum volltom, men wieder in Ordnung bringen; so kann man im Fruhjahr bey fleigenbem Gaft, alle raube abgeforungene moofigte Schalen rings um den Baum herum breift abicharren, alles Moos zwifden ben Heften forg. faltig entfernen. Die ausgeschnittenen Mefte und an-Dere ichathafte Fleden mit ber Salbe beschmieren, und mit einem farten Gartenmeffer von bet Thauwurgel an, bis an die Hefte bes Baumes und zwar auf ber Morgenseite bie Rinde bes Baumes, bis auf bas Solz auffchneiben. Debft bem barf man nicht vergeffen Die Erbe rings um ben Stamm berum bis auf bie Burgeln aufzulockern und mit einem guten Dift gu bingen. Durch diese Behandlung wird ber Baum rings um eine neue glatte Rinde befommen, er wird anfan. gen reichliche Fruchte ju bringen, er wird wieder neues Leben haben, und gleichsam wie verjungt anzusehen fenn. Man berfuche es einmal nur mit einigen Bau. men, und man wird in dem namlichen Sahre die Borthelle icon verfpuren. Dur muß man mit einiger Borficht ju Berte geben, bag man nemlich nur bie aufgefprungene Rinde abscharre, aber daben die grune und faftige nicht verlege, und bag bas Aufschneiben ber Rinde nur ben-folden Stammen fatt findet , Die noch nicht zu alt find. Auch icon machfende Baume fann man mit biefer Salbe ohne Gefahr verfegen. Benn man namlich die beschädigten Wurzeln, ba wo fie beichadigt find, abschneibet, und den Abschnift mit diefer Salbe bestreicht. Die übrigen Borfehrungen, bag man nemlich das Loch schon ausgegraben haben muß, ebe man den gu verfegenden Baum felbft ausgrabt, und

daß man die Wurzeln, während dem man den ausgeigrabenen Baum an Ort und Stelle bringt, immer etwas feuchte erhalten muß, find jedoch nicht ber so einem Unternehmen zu verabsaumen.

Es ift nicht minder jedem Gartner befannt, melden Schaben die Ameifen an den Bluthen und Fruch. ten ber Baume anzurichten pflegen, wenn fie unge. hindert hinan fommen fonnen. Die Mittel, mit benen man fle abhalten will, find theile Bagenped, theils Rreibe, theils auch Bolle oder Buthfils; allein alle diese Mittel find nicht hinreichend, wie es jeder Gartner hinlanglich ichon erfahren haben wird, Diefe Schablichen Thiere abzuhalten, jumal da fie dadurch nur auf eine furze Beit von gang frenftehenben Bat. men abgehalten zu werben pflegen, nicht aber auch von Spalierbaumen und folchen bie an Mauern fteben. Huch mit biefer Salbe fann man diefem Mebel abbel. fen. wenn man ben Stamm ringeum 2 Boll breit bamit beschmieret: und wenn man ben Spalierbaumen auch bie Dfoften des Gelanders, ober bie von der Er. be auslaufenden Pfahle, und wenn es nothig fenn follte, die Band wo folche Spalierbaume angebracht find. mit einem folchen 2 Boll breiten Streifen bewirft; fo wird biefen Thieren nun aller Zugang ju den Baumen auf alle Falle vermehrt fenn, ba fie ben Beruch eben fo wenig wie die andern an den Baum fich befindenden Insetten vertragen fonnen: Die Galbe felbit bleibt Eleben , verhartet einigermaßen ohne jedoch bem garte.

ften

sten Stammen schablich ju feyn, und behalt einige Sahre hindurch ihren heftigen Geruch, der diefen Phieren, unerträglich ift.

3ch verfiel baber auch auf ben Gedanken, ob ich nicht erma auch die Saafen baburch guruchalten fonn. te; die denn gemeiniglich alle Winter fich über meine jungen Baume und ben eingefchlagenen Robl hermach. ten und großen Schaden aurichteten. Aufanglich fleb. te ich an jedem einzelen Stamm und jeder einzelen Roblftaude etwas weniges von biefer Salbe, und fand ju meinem großten Bergnugen , meine Sofnung er. Diese Urbeit mar mir indeffen aber etwas ju langmeilig; fo wie fie es jedem Gartner werden murde, der einen großen Borrath von folden Dingen hat. 3d nahm daher im nachsten Berbit fleine Stabe, et was über einen Schub boch, betlechfte diefe einiger. magen mit ber Galbe, und umgaunte damit meine Bewachse, indem ich eines nach dem andern, immet einen Schuh weit auseinander, rings um ben Plat berum fentrecht in Die Erbe ftedte. Rein Saafe magte es nun in mein Behege ju fommen, und ferner von ben verbothenen Fruchten ju naschen.

Zwegtens.

Schon key ber Veredlung eines wilden Stammes wird theils durch Pfropfen und nothwendiges Verwunden selbst, theils durch das Abstucen des einzusehenden Pfropfreises, oder auch durch das Ausschneiden det 4. B. 6. heft.

Debenloben an forttreibenben Reifern ber Brand ben Baumen gleichsam einverleibt. Man betrachte gum Benfpiel ein eingesettes Pfropfreis pher fonft eine Lobde, die aus irgend einer Urfache oben abgestubt ift, Einige Zeit nachber; und man wird finden, daß bas Ende eines folden Reifes, da wo ber Abschnitt vor. genommen murbe, immer auf einige Defferrucken breit susammengeschrumpft und schwarz ift. - Dan reife nun ein folches Reis ab und unterfuche es gant, fo wird man finden, bag von bem Schnitt bas gange Reis hinabwarts ein brauner immer etwas abnehmen. ber Strich geht. Man betrachte nach einiger Reit den Stamm, auf welchen man ben Reis gepfropft hate oder auch Stamme, die man durch bas Ropuliren verebelt bat, fpalte jur Probe einen, und man wird fin. ben, baf in ber Gegend, wo man ben Stamm ber. wunden mußte, fich braune Blecken und Striche vorfinden werben, die fich theils in das aufgefeste Reis binein erftrecken; theils hinabmarts in dem Stamm Diese Striche und Fleden find Reime bes Brandes, die mit dem junehmenden Baum ffarfer merben, fich nach und nach entwickeln, burch irgend eine Gelegenheit veranlagt losbrechen, und dem Baum den Tod zuziehen.

Will man diesem Uebel vorbeugen, so bediene man sich folgendes Baumwachses ben Veredelung seiner jungen Stamme. Es besteht aus

- 2 Ungen reinem Machs, am beften ift bas weiße,...
- 5 Drachmen bicken Terpentin,
- 1 & Dradyma Durchmacheohl,
- 1 Dradyma destillirtem Rienobl, und
- Drachma ungesalzenes Ochweinefett; so daß nun die ganze Masse aus 3 Drittheilen besteht. Die Zustereitung ist folgende.

Man zerläßt das Wachs und das Schweinefett in einem reinen Gefchirr ben febr gelindem Feuer. giefft bann ben bichen Terpentin, ben man gleichfalls etwas ermarmt haben muß, bingu, und bann auch die übrigen Dehle, während dem man die fluffige Masfe immer umruhren muß; lagt fie noch einige Hugen. blide bem Keuer ausgesett, damit fichialles mohl vermifchen konne, und gießt bann bas Gange in Ochach. teln, ober nach Belieben auf einen angefeuchteten Tel. ler in Tafeln. Diefes Baumwachs hat nebft feinem anderweiten Duten auch den Bortheil, daß es fich leicht und fehr dunne drucken lagt, nicht an den Singern ober an bem Deffer hangen bleibt, und gleich. wohl boch fehr leichte auch auf naffen Solze haften bleibt; man mochte also hiemit noch einmal so weit fom. men, ale mit bem gewöhnlichen Baumwachs, welches man nicht, besonders wenn das Solz etwas feuchte ift. von den Fingern los friegen fann. Und endlich auch ben, daß es nicht von den Bienen angegriffen wird. Ich verfiel auf den Gedanken, weil Diefes Bachs etwas theuer ift, etwas fparlicher danit ju verfahren;

indem ich eine Roblpfanne mit etlichen lebendigen Rob. len mit an den Ort trug, wo ich Pfropfen oder fonft eine Arbeit vornahm, ju welcher man Baumwachs nothig bat, und in einem reinen irdenen Gefdirr bas Bachs immer fluffig erhielte. Die Wunde, woran man gewöhnlich etwas Dache hinzufleben pflegt, überftrich ich nun mit einem eingetauchten Pinfel aus Sauborften, und fand wurflich meine Bortheile ben biefer Beranstaltung; indem ich nicht nur geschwinder damit wegfam, und weit weniger Bachs brauchte, fondern auch indem man alle Spalten und Bertiefungen, mobin man mit ben Fingern nicht fommen fann, be-Areichen fonnte, fo weit es nemlich rathfam ift, fie mit Bachs zu verwahren. Es ift diefes jedoch nicht unter allen und jeden Umftanden nachguahmen.

Uebrigens darf man die Unfosten und die Mühe die man mit den begden Mitteln haben möchte, nicht nicht scheuen, und sie vielleicht gar keiner Nachahmung deswegen würdigen. Ich bitte vielmeht jeden Liebhaber von gesunden und dauerhaften Obsibanmen, nur im kleinen eine Probe damit anzustellen, und sie zuvor zu untersuchen, ehe er sie verwersen will. Jeder wird die Wortheile sinden, die ich gesunden habe, und jeder wird sie ich gesunden habe, und jeder wird sie ich, zu verbreften und allgemein bekannt zu machen, sich bemühen*).

^{*)} Diefer Auffas wurde mir von einem Gartenfreunde ohne Nameneunterschrift mit der Bitte eingefendet, benfelben ohne Abanderung einzunicken. D. E.

IV.

Buruf an patriotischgefinnte Freunde ber na. turgefchichte und ber Bienen.

Line gemeinnubige Untersuchung, Die ein Privatmann fur fich alleine auszuführen nicht im Stande, ift, bat icon oft bas Bufammentreten vieler patrios tifchgefinnten Freunde ber Sache jur Reife gebracht. Da ich nun wenigstens nach meiner Ueberzengung: gnugfam dargethan ju haben glaube, wie nothig eine gang neue Unterfuchung ber verschiebenen Urten ber Bienen und ihrer inneren Theile fey, mofern der Ungrund ber bisherigen Meinungen von der Begattungs. art derfelben vollig vor Augen gelegt und eine weit naturlichere Begattung, wie wir taglich an ben Stubenfliegen feben, deutlich und überzeugend bewiesen werden foll; fo fieht boch jeder leicht ein, wie ich ben fernerem Nachdenten barüber gefunden habe, baß eine folche fur die Maturgeschichte und Bienenliebhaber bochft wichtige Untersuchung, bennoch wegen ber vielen Erforderniffe nicht die Sache eines einzelnen Dannes fenn fann.

448 IV. Buruf an patriotischgefinnte Freunde

Es gehört darzu nicht nur eine genaue Renntnig ber Bienen felbft, und die Biffenschaft, fich alle Urten berfelben gerade ju der Beit ju verschaffen, wenn Die Begattungstheile am fichtbarften fenn muffen eine Menge fleiner Stocke und ein guter Borrath von Sonig, um Diefelben ben einem miglichen Fruhjahre in gutem Stand erhalten ju tonnen, Die große tentheils Glasstocke fenn muffen, um folche leicht in weisellofen Stand verandern an fonnen, ober Bienen habhaft zu werben, bie man nothig bat. Ferner find bie beften Bergrößerungeg'afer bargu erforderlich, wie auch eine Vertigfeit im Bergliedern ber Infeften und im affuraten Abzeichnen. Wenn fann man aber wohl erwarten, baß irgend einmal an einem Orte alle biefe Umftande fo glucklich in etlichen Derfonen ausammen. treffen follten, daß es ohne großen Schaben unternom. men und ficher ausgeführet werden tonnte?

Mit so vieler Warme ich es wunsche, wunschen gewiß mit mir viele Natursorscher und Bienenliebhaber diese dunkele und verwirrt gemachte Sache in volstiges Licht gesetzt zu sehen, damit anstatt der bisherigen Gehe imn i se bey den Bienen, eine wahre Naturgeschichte derselben gelehrt werden könne. Ich wage es daher mit Beziehung auf das, was ich im Buche selbst davon gesagt habe, eine Subscription zu einem Beytrag, um dieses unternehmen zu können, vorzuschlagen. Es versteht sich, daß es eines jeden freyem Willen überlassen bleibet, was oder wie viel er darzu subscribiren will.

ber Naturgeschichte und ber Bienen, 449

Sauptsächlich mußten bey allen Arten von Bienen bie Begattungs und Zeugungeglieder aufgesucht, genau abgezeichnet und in Rupfer gestochen werden; bie von Schwammerbam und Reaumurgegebenen richtigen Zeichnungen der außerlichen Theile komten allenfalls wegbleiben und auf dieselben nur verwiesen werden. Außer wenn auch hier neue und wichtige Entdeckungen sollten gemacht werden ober auch die Abbildung dieser zur Vollständigkeit von dem größten Theil der Subscribenten verlangt wurde.

Die Art, wie ich biefes auszuführen gebachte, wurde ohngefahr folgende fenn. Bum funftigen Krubjahr murbe ich mich in Bereitschaft fegen, alle Arten von Bienen in Menge vermittelft vieler fleinen Stocke vorrathig zu haben, die zu diefer Unterfudung nothig waren, worzu besonders auch die fogen nannten Drohnenmutter unter den Arbeiteblenen und Die fleinen Drohnen gehoren. Mein Patriotismus für völlige Entdeckung biefes bisher fo genannten Beheimniffes wird mir nicht erlauben, ben diefer Unterfudung irgend einen Lieblingsftock zu ichonen, wenn aus diesem etwas bargu nothig fenn follte. Es ift auch eine folche Schonung ben einer Ungahl von mehr als 50 Stocken gar nicht zu beforgen. Und ich halte es baben überhaupt, ob es gleich fast unnothig fcheinen michte zu erinnern, fur feine Sunde, ju diefem Bebuf einen Stock zu todten.

450 IV. Zuruf an patriotischgefinnte Freunde

Berner wurde ich mich in Zeiten bemuhen, einen oder ein paar geschlickte und fertige Manner im Zergliedern und Zeichnen der Insetten auf ein paar Donate zu mir zu bekommen, die ihre Arbeit unter meisner Aussicht fertigen und wodurch die richtigsten Beobsachtungen mitgetheilet werden konnten. Nach meisner Ueberzeugung ist dies Verfahren der einzige Beg, ollem disherigen vielen Schreiben und ärgerlichen Streiten über die geheimnisvolle Begattungsart der Bienen, die doch niemals wird bewiesen werden konnen, ein Ende zu machen.

Bie groß murbe meine Freude fenn, wenn eine folche vorgeschlagene Subscription Benfall fande und ich Ermunterung erhielte, es in bffentlichen Blattern weiter befannt ju machen. Wenn man bedenft, wie viel Geld bisher auf Bienenbucher verwendet worden ift, bie boch oft, anftatt bie Bienengeheimniffe flarer ju machen, diefelben nur verwickelter bargeftellt haben und man am Ende Gelb und Beit, die man auf bas Lefen verwendet hat, bereuen muffen; fo follte boch wohl mein Borichlag einen abnilchen Bentrag jur genauern Untersuchung ber Bienen felbft Bahrheitlie. benden annehmlicher fenn. Jedem Freunde der Da. turgeschichte und ber Bienen werde ich ben warmften Dant abstatten, ber ein folches Bert zu beforbern fucht und mir Dachricht bavon ertheilt. Trebig bey Remberg im Gachfichen Churtreife ben 16. Mary 1795.

M. Spigner.

Auch der Geraudgeber dieser Sefte tritt dieser nug. lichen Unternehmung ben, und nimmt Oupfortp. tion an, weil er überzeugt ift, daß dies der einzige richtige Weg ift, auf dem man mit sehenden Auge zur Wahrheit gelangen kann.

p. 2.

V.

Bemerkungen über die Eigenschaften des Goldes; Weise, wie es der Goldschmid behandelt, reiniget oder läutert, legirt, affinirt, auf die Rapelle bringt, es von den andern Metallen scheidet, es amalgamirt u. s.w.

(Aus Ribaucourt Chimie docimastique, mit Bufagen bes Ueberfegers).

6 old ift das vollkommenste unter allen Metal. len. Wenn es sehr rein und unvermischt, hat es we. der Geschmack noch Geruch.

Es ist der schwer fte unter allen uns bekannten Korpern; es verliert im Wasser nur Trel bis auf Totel von seiner Schwere. Ein kubischer Ruß Goldes wiegt 1348 Pfund, eine Unze und 48 Grains uach franz Gewicht.

Was.

452 V. Bemerkungen über bie Gigenfchaften

Bas feine Sarte anbetrift, fo halt diefe bas Mittel zwifchen ben barten und den weichen Metallen.

Seine De hnbarfeit überfteigt die aller Uebrigen Mit einer einzigen Unge Golbes fann man eis. nen Gilberdrath, der vierhundert vier und vierzig Meilen lang ift, übergolden. Man liefet in den Sammlungen der Frang. Ackademie ber Biffenschaften vom Sahr 1713, daß eine Unge Goldes burch Gulfe des Drathzugwerkes auf eine Lange von 1095,000 Fuß aus. gedehnt werden fonne, bas will fagen, ju einem fa. ben von drey und fiebengig Meilen Lange, die Meile gu 2500 Toifes gerechnet. Die Kunft des Goldschlagers giebt einen neuen Beweiß von ber erstaunlichen Red. barfeit diefes Metalls; er schlagt daraus so bunne Blat. ter , bag man bamit einen Raum von 1600 guß 3 300 und eine Linie im | belegen fann.

Die Haltbarkeit und Jahe des Goldes ist auch gröfer, als die von jedem andern Metall. Cin Goldfaden haltend einen Totel Joll im Durchmesser, kann
ein Gewicht von 500 Pfund in die Höhe ziehen, ehe
er reißt.

Wenn man das Gold auf kalten Fuß eine gewisse Beit lang hammert oder schlägt, oder solches durchs Dratbzugwerk mit aller Gewalt getrieben wird, bestömmt es Straffigkeit, wird elastisch, und endlich dicht und federhart. Man giebt ihm aber seine erste Duktilität durchs Ausglühen wieder.

Das Gold leibet feine Beranberung burch bie Birfung ber Luft, bes Baffers, noch auch durch die von benden Elementen zugleich, noch auch durch die von irgend einer ber Musbunftungen, die gewöhnlich in ber Atmosphare schweben. Dan kann bies leicht aus ben, Bergoldungen an öffentlichen Gebauben gewahr werben, als welche in allen Dunften der Stabte, felbft' folcher die noch fo bevolkert find, unverandert aushal-Wenn gleich die buntelgelbe und glanzende Farbe , welche einen Theil ber Bortreflichkeit biefes Detalls ausmacht, ju verschießen und matt gu werben: fcheint, fo tommt bas boch nur von ben fremden Rorpern ber, die fich an die Oberflache anhangen; die Schonheit und ber Glang tonnen dem Golde wieder. gegeben werden, ohne daß man dem Metall im minbeften etwas benehmen barf. Es mag die Arbeit fo fein und gart fenn, wie fie wolle. Das geschieht mit Bulfe gewiffer Litore, welche ben Schmut, der fich baran angefett hat, fauftofen; bergleichen find aufgethfete Geife, feste Laugensalze, flüchtige Langensalze, und rectifigirter Beingeift.

Man bemerke aber, daß sich einer weder der Seisfe noch auch alkalinischer Dinge zum Reinigen der Tressen und Borten, der Stickerenen und dergleichen bedienen muß, denn jene Dinge zerfressen die Seide und ziehen die Farbe aus. Bey solchen Sachen gesbraucht man Weingeist, denn dieser benimmt weder der Farbe, noch auch der Gute der Seide das mindeste.

Ø

454 V. Bemerfungen über bie Gigenschaften

Benn man das Gold bem Reuer ausfest, fo wird es erft glubenbroth, und wenn es ausfieht, wie brennende Roble, gerschmelgt es auch fogleich; feine Oberflache bat bann eine grunblauliche glanzende Farbe. Der Grad ber Sibe ift ein wesenflicher Dunft, ben man ben dem Schmelzen des Goldes mabraunehmen hat. Denn wenn man bas Gold genau nur in Klug bringt, fo ift das Metall beftanbig bruchig. wird ein betrachtlicher Grad ber Sige noch über diefen Dunkt erfordert, wenn ihm bie gehörige Befchmeidig. teit wiedergegeben merden foll. Benn man nun diefe nothwendige Rluiditat erhalten bat, barf man bas Metall nur in eine talte Gingufform gießen, und bamit macht man es fo bruchig und fprode, als wenn es au Unfang ben geborigen Grad ber Sige nicht befom. men gehabt batte. Dan bat' gemeinglich bie brudige Glaenschaft andern Umftanden bengemeffen, die meiften Scheibefunftler find ber Meinung gewesen, bag ein Stud Roble, wenn es auf die fluffige Daffe des Gol. bes fallt, diefelbe bruchig machen tonne. Allein bas In ber Konigl. Munge in Ochweift ein Grthum. ben hat man beståndig im Gebrauch, das Gold, wenn man es in Blug bringen und fchmelzen will, mit Rob. fen au bededen, und boch behalt es feine Befchmeidige feit unverandert fort.

Wenn das Gold in fleine Theilchen zertheilt ift, J. E. in Feilspane, wenn gleich hernach die Theilchenin den Zustand vollkommener Fluiditat gebrancht werden, vereinigen sie sich doch nicht leicht in eine Mafse, und es giebt ihrer oft viele, welche unter der Form
abgesonderter Rügelchen fortbestehen. Man halt dafür, daß diese Birkung durch kleine Stäubchen oder
andere fremde Materien hervorgebracht wird, die sich
an die Oberstäche der Theilchen anhängen, und die Vereinigung hindern. Dies hindernis wird aus dem
Wege geräumt, wenn einer Salpeter oder Borar zusetzt. Jener verbrennt und zerstöhrt, dieser aber 16set auf und verglaset diese Substanzen. Die Goldarbeiter heißen dies das Ussem bliren. Sie ziehen
gewöhnlich Salpeter dem Borar vor, denn man hat
bemerkt, daß der letztere das Gold ein wenig bleicher
macht.

Man hat nie beobachtet, daß felbst der Schste Grad fünstlicher Siße, durch eine lange Zeit fortgessetz, fähig sey, im Golde eine Beränderung zu beswirken. Runkel erwähnt z. B. eine Erfahrung, wonach das Gold dreußig Wochen lang der Siße des Glasofens ausgesetzt gewesen war, ohne daß es einige merkliche Veränderung oder eine Abnahme am Geswicht gelitten hatte.

Indessen ist diese Feuerbeständigkeit des Goldes dennoch nicht unbedingt. Es versliegt durch den Brennpunkt eines Spiegels von 3 bis 4 Fuß im Durchmeser; aber Hr. von Fourcrop hat beobachtet, da der Rauch, welcher von der Oberstäche bey diesem Experi-

456 V. Bemerfungen über bie Eigenschaften

perimente aufstieg, wie es auf ein Silberblech aufge, nommen wurde, dieses vergoldete; das Metall hat also idoch seine Unzerstörbarkeit sortbehalten, ob es gleich der höchsten Sike des Feuers unterworfen ge, wesen ist.

6. I.

Mittel, bas Gold aufzulofen, unb foldes hernach von bem Diffolventen zu icheiben.

Das Gold wird von keiner einfachen Saure ange, griffen, allein es giebt der diffolvirenden Kraft der Salzsaure und Salpetersaure, die man bepde mit ein ander vermischt, nach. Diese vermischte Saure, welche das rechte Aussolungsmittel des Goldes ist, suhrt den Namen Königswasser, und kann auf vielers lep Weise zubereitet werden.

- 1. Wenn einer zwen Theile Salpetersaure oder Scheidewassers mit einem Theil Salzsaure oder Salzseistes vermischt. Man hat beobachtet, daß diese Proportionen die tauglichsten sind, wenn einer Gold aufzulösen die Absicht hat.
- 2. Wenn einer einen Theil Sal marinum in vier Theilen Salpeterfaute aufloset.
- 3. Endlich, wenn er einen Theil Salmiaks in vier Theilen Salpetersaure zergeben läßt. Diese Weise,

bas Konigswasser zu bereiten, ist am meisten im Gebrauch, und die Goldschmiede überhaupt kennen so leicht keine andere.

Alle diese Sorten Königswasser losen das Gold uns ter Aufbrausen oder Aufwallen auf; man laßt sie heiß werden, die Ausibsung zu beschleunigen.

Die Auftosung des Goldes durch Königewasser, ift von Goldgelber, glanzender Farbe, die dem Golde selbst gleicht. Sie ist ungemein agend und korrosiv, indem die Haut davon ganz dunkel purpurroth gefarbt wird.

Wenn man ein wohlpolittes Aupferblech in biemit Wasser verdunnete Goldauslösung eintaucht, dann schlägt das Gold mit seinem Metallglanz und von starter röthlicher Farbe nieder. Dies kommt von einigent kupferhaltigen Atomen her, die damit vermischt sind.

Da diese Scheidung des Goldes von dem Konigswasser, von dem es aufgelößt worden ist, nach einerlen Grundsagen vor sich geht, als die benm Silber sind, wenn solches geschieden wird, so übergehe ich die weitere Erklärung hier.

Die Platina ausgenommen, können alle metallischen Substanzen, welche burche Königswasser aufzusten sind, wie auch Aupfer, das Gold von seiner Auflösung schriden, und solches in seinem glanzenden Zusstande und mit allen seinen naturlichen Eigenschaften

458 V. Bemerfungen über Die Gigenfchaften

versehen, sammeln; das so gesammelte Gold ist, wie ich schon bemerkt habe, immer mit einer gewissen Menige vom Metall legirt, welches zu seinem Niederschlage gedient hat; aus dieser Ursache giebt man dem Kupfer den Vorzug.

Wolfre einer aber das Gold schlechterdings rein er halten, dann muß er in die Auflösung eine hinlangliche Portion mit Salpetersaure dissolvirtes Dley schütten. Diese beyden Metalle schlagen sich mit einander nieder; das Bley wird von der Salzsaure des Königs, wassers präzipitirt, und das Gold, weil dieses sich in der Salpetersaure allein nicht aufgelöser halten kann, ebenfalls. Wenn man hernach diese Metaltmischung eine hinlangliche Zeit über im Flusse erhält, verschlackt sich das Bley, und das Gold bleibt vollkommen rein übrig. Ich kenne kein Versahren der Scheidekunsssonst, durch welches man reiners Gold gewinnen kom te, als durch dieses. Es giebt immer 24 karatiges Gold.

Das durch Vitriolol aufgelösete Eisen, grüner Bieriol oder Aupserwasser, die man im Wasser dissolvirt hat, schlagen das Gold in Gestalt eines dunkelbraunrothen Pulvers nieder, wegen des Eisens, das sich jugleich mir präzipitirt. Da die Eisenvitriolaussoffungen aus dem Konigswasser weiter keine bekannte erzige Substanz, das Gold ausgenommen, niederschlagen, so giebt dieses Experiment eine sehr bequeme Merhode an die Hand, jenes Metall zu erkennen.

Die festen und auch fluchtigen Langensalze, nicht weniger die absorbirenden Erden schlagen das Gold aus der Dissolution nieder; dieser Niederschlag sindet aus dem Grunde statt, weil die Sauren des Königswas, sers, mehr Verwandtschaft mit diesen salzigen und erdigen Wefassen, als mit dem Golde, dieses Mctall verlassen, und sich lieber mit jenen vereinigen.

Hing über ist nun eine wesentlich nothwendige Bemer, fung über den Niederschlag des Goldes durch die sesten wie auch die flüchtigen Laugensalze, zu machen; nem-lich, wenn das Königswasser mit Salmiak zusammen gesetzt worden ist, so wird der Niederschlag, der durchs seste Alkali statt sindet, krachend seyn und Knallgold geben. Ein gleiches ist der Fall, wenn einer mit stücktigem Langensalze das mit Königswasser ausgelösete Gold präzipitirt, welches Wasser entweder aus einer Mischung der Salz und Salpetersaure, oder auch aus in Salpetersaure dissolvirtem sal marino zusammen gesetzt ist.

Das Krachen des Knallgoldes ist heftiger, als das von jeder andern bekannten Materie; es sindet ben einem geringern Grad der Hibe statt, als beh jeder and dern knallenden und der Explosion sähigen Materie; es ist schon hinlänglich dasselbe zu entzünden, wenn man es gröblich in einem Mörsel zerstößt. Man hat die Erfahrung mehr als einmal gemacht, daß einige Gran vom Knallgolde so viel Gewalt haben, als viele Unzen Kanonenpulver.

460 V. Bemerkungen über bie Gigenschaften

Miederschlag beym ersten Grad ber Hipe schmelzen Durfte; es wurde derselbe unter einem gewaltigen Knalle Explosion machen, und alles umftürzen, alles darumster und darüber werfen; man kann sich gar keine Vor, stellung von den schrecklichen Wirkungen machen, welche das Verpussen einer Unze Knallgoldes hervorbringen wurde.

Man muß sich also niemals fester oder auch stud, tiger Laugensalze zum Sammeln des Goldes bedienen, ohne das vorher ernstlich überlegt zu haben, was ih hier sagte. Das sicherste für Leute, die mit der domischen Theorie dieses Experimentes nicht sehr befannt sind, bleibt wohl, daß sie das Gold durch Huste des Rupferblechs oder der Aupferplatte sammeln; die Menge dieses letztern Metalls, so sich zugleich mit niederschlägt, ist zu gering, daß man darauf zu achten haben sollte; dies ist so gewiß, daß man noch immer einen Zusatz geben muß, wenn man es nach dem Gehalt, der gesehlich vorgeschrieben ist, heraus bringen will.

Man benimmt übrigens dem Golde feine knallen de Eigenschaft, wenn man es in einem laugensalzigen Liquor oder im Vitriolol digeriren läßt, oder es mit Schwefel vermischt, und diesen hier langsam abbrennt; allein diese Methode ist mit starker Gefahr verknupst;

es ift weit beffer, wenn man es auf den beyden erftern. Wegen bekomponitt.

§. 2.

Berschiebene Legierungen bes Golbes, Die ben den Goldarbeiternim Gebrauch finb.

Das Gold legirt sich, vermittelst der Schmelzung mit allen metallischen Substanzen; es verliert alsdann mehr oder weniger von seiner Farbe und Dehnbarkeit; viele von diesen Substanzen machen es wohl gar sprösde und brüchig: Rupfer ist das einzige Metall, das die Farbe des Goldes nicht verändert.

Das Silber verbinder sich mit dem Golde durchs Schmelzen nach allen möglichen Proportionen. Diesse se zusammen verbundenen Erze verlieren wenig von ihrer Neckbarkeit; allein sie werden sprobe und elastisch. Der Zusatz von einem Zwanzigtheil an Silber, macht das Gold schon merklich blasser. Diese Legierungstimmt mit der Proportionsregel ziemlich überein; diespecissische Schwere wird nur um sehr wenig vergrossert.

Rupfer giebt dem Golbe viel Sprodigkeit und Sarte, vermindert nur wenig beffen Reckbarkeit und erhöhet feine Farbe. Die specifische Schwere diefer Legirung ift größer, als es die Proportionen der Le.

462 V. Bemertungen über bie Gigenfchaften

girung anzubeuten scheinen. Rupfer hat auch noch diese Eigenschaft, daß es das Gold klingender macht und weniger fähig zugleich, die Dehnbarkeit durch den Rohlendampf zu verliehren, welchem Fall das edie Me-tall sehr unterworfen ist.

Sold erleichtert das Klücktigwerden oder Schmelzen des Eisens; deswegen hat Gellert gesagt, das Sold sey besser zum Lothen kleiner Eisen. oder Stahl. arbeiten, als Rupfer. Die Legirung des Eisens und Kupfers ist leichter im Gewicht, als sie es scheinen durfte.

Die Eigenschaften des Silbers und Kupfers in Beziehung aufs Gold, haben die Legirung des letzern mit
den gedachten Erzen in der Goldarbeiterkunst zum beständigen Gebrauch zemacht; denn hierdurch werden
die daraus versertigten Werke dichter und sester, und
die Masse läßt sich besser bearbeiten; in den Munzbäusern ist sie aus der nämlichen Rucksicht auch start
im Gebrauch, und überdies noch des Schlagschates
halber, damit durch den wohlseilern Zusat die Kosten
der Runzprägung gut gemacht werden.

Wegen der Eigenschaft, die das Kupfer hat, die Farbe des Goldes zu erhöhen, wogegen das Silber solche schwächt und blaffer macht, wird jest fast gar kein Gold mit Silber mehr versett. Indessen giebt es doch noch einige Fälle, in welchen der Kunstler nicht umbin kann, Gold auf Silber zu seten, oder Gold

auf Weiß zu legiren; dieß geschiehetz. E. benm Golde, welches bestimmt ist, emaillirt zu werden; wenn solches auf Roth, das heißt mit Aupfer legirt wäre, würden die Ränder vom weißen Schmelz oder Email während des Schmelzens grünlicht werden, und diese Farbe nimmt bey sedem male stärker zu, daß mandie Arbeit ins Fener bringt; den gesärbten Schmelz aufzutragen; das Email behält im Gegentheil seine Weiße unverändert sort; wenn das untergelegte Blech mit Silber versetzes Gold ist.

Binn verbindet sich zwar mit dem Golde, macht es aber sprobe; das geht so weit, daß selbst eine kleine Portion Zinns, schon der Dampf von diesem Metalle, sähig ist, die Dehnbarkeit einer großen Menge Goldes zu benehmen. Diese Legirung wiegt weniger schwer, als sie nach den Regeln der Rechenkunft sollte.

1

Blep legirt fich mit Golde noch allen Proportionen, diese Mischung ift von mehrerer specifischen Schwere, als das Verhaltniß ber Legirung voraussest.

Die Legirung des Blepes mit dem Golde ift ben dem Probiren der Erzstufen, und benm Affiniren im Gebrauch, wie wir solches an dem Orte, wo von dem Verfahren benm Rapelliren gehandelt wird, naher erstlären wollen, welche Operation ganzlich auf die Eisgenschaften dieses Metalls gegründet ist.

Diejenigen, welche tagtaglich verschiebentlich legitztes Gold vor Augen bekommen, und Uebung in ber Sg 3

464 V. Bemerfungen über bie Gigenfchaften

Sache haben, können ungefahr schon an der Farbe jeber Masse des Erzes, die ihnen vorgezeigt wird, erkennen, welche Proportion darinne steckt. Man macht
dazu viele Goldkompositionen nach verschiedenen Proportionen der Erze, womit das Gold gewöhnlich legirt
wird, und bildet davon eine Art Streichnadeln, welche zum Probiren dienen. Nachdem einer das zu probirende Stuck Gold gereiniget hat, mache er damit
einen Strich auf den Probirstein, und nahe an diesem
einen andern mit der Streichnadel, welche in der Gute
des Erzes jenem Metall am nächsten zu kommen scheintIst nun die Farbe beyder Striche genau einerley, so
urtheilt man auch, daß die Feine beyder Metalle
gleich sey.

Die weit größere specifische Schwere, welche bas Gold über alle Metalle hat, mit denen es legirt wird, giebt auch noch eine andere Methode an die Hand, wie man die Quantität der Legirung, die in einer gewissen Metallmischung steckt, erfahren kann; allein ich habe oben schon gesagt, daß die Schwere der legirten Mestalle nicht immer mit den Regeln übereintrift, welche die Proportionen der Mischung anzugeben haben. Das her diese Methode nicht dienen kann, solche mit Gesnausgkeit bestimmen zu können.

Man erkennet bis auf einen gewissen Punkt die Lauterkeit des mit einigen unvollkommenen Erzen les girten Goldes, wenn man es auf brennenden Kohlen glubend

glühend werben läßt; es wird mehr ober weniger an feiner Oberfläche ichwart; hingegen das feine und reine Gold andert nicht im mindeften seine Karbe.

Die Salpeterfaure ebenfalls macht auf das Gold in Unsehung der Farbe teinen Eindruck, so ferne, es lauter ift, verandert solche aber, wenn es Legirung hat.

E

5

Es fehlt indessen gar viel baran, daß alle Metho. den die Menge, des Zusates genauzu erkennen geben, den man dem Golde gegeben haben mag. Sie taugen höchstens nur dazu, daß man erfahren kann, wie das Gold nicht rein und lauter sey. Das beste und sicherste Mittel den Gehalt des Goldes zu erforschen, ist das Kapelliren mit Blep.

Der Schwefel, dessen Dampf die meisten Metalle zerfrißt, und durchs Schmelzen sie auslöset und ver, schlackt, hat keine Wirkung aufs Gold, daher kommt es, daß man sich des Goldes zu gewissen mechanischen Werken bedient, beh welchen die andern Erze mit der Zeit durch die Dampse und Dunste des Schwesels zera fressen werden mochten; dies ist der Fall z. E. ben den Zündlöchern der Feuerröhre. Auch kommt daher, daß man das Gold von fast allen übrigen metallischen Substanzen schwesel schwes

Db aber gleich das Gold dem Schwefel Wiberfand thut, so vereiniget es sich doch febr vollkommen & g 4 mit

466 V. Bemerkungen über bie Gigenschaften

mit det Schweselleber, welche eine Verbindung bieses Minerals mit dem sesten Laugensalse ist. Sechs Theile Schweselleber sind hinlanglich, um damit durchs Schwelzen einen Theil Goldes zu dissolviren, so daß bieses hier im Wasser zerlassen, und durchs Filtrirpa, pler geseiger werden kann.

. 9. 3.

Mittel, bas Gold von ben metallis ichen Körpern mit benen es legirt

Sch werde hier allein von den Mitteln reden, wele de man gebraucht, wenn man auf solche Weise das Gold affiniren will; sie sind alle auf die wesentlichen Eigenschaften dieses Metalls gegründet.

Die Operationen, welche man dazu unternimmt, haben besondere Namen, wie das Affiniren burch Salpeter, welches die Goldschmiede schlechtweg Affinage nennen.

Die trockene Scheidung oder durchs Schmelzen, so mit Hulfe des Schwefels geschiehet, und auf die Eigenschaft gegründet ist, die der Schwefel an sich hat, daß er sich leicht mit fast allen Metallen vereinbart, das Gold aber nicht anrührt.

Die Lauterung durchs Untimonium, welche auf die nemliche Eigenschaft bes Schwefels gegrundet ift. Das

Das Affiniren mit Bley, welches man auch Probiren oder Kapelliren heißt, so wie Kapellgold oder Probegold das genannt wird, was dieser Operation untergegangen ist.

Die koncentrirte Scheidung ober Cemmentation, welche gebrauchlich ift, wenn bas Gold mit Silber zu stark legirt ift, daß man solches mit Scheidewasser absondern konnte.

Die Scheidung mit Aquafort, oder einfache Scheidung, welche man vornimmt, wenn man das Gold vom Silber scheiden will, wenn sie in gehörisgem Berhältniß mit einander verbunden sind.

Endlich, die umgefehrte Scheidung, welche fatt findet, wenn die Menge des Goldes die des Sil. bers in der Masse übersteigt.

a) Affinirung bes Goldes vermit.

Die Affinirung des Goldes mit Salpeter-ift auf die Eigenschaft gegründet, welche dieses Salz, oder vielmehr seine Saure besitzt, sich mit dem Phlogistico zu vereindaren, es in einem Augenblicke zu verbrennen und zu zerstöhren; wie auch auf die Eigenhelt des Goldes, daß es dieser Wirkung widersteheet, so wie das Silber und alle vollkommne Metalle überhaupt, wogegen alle unvollkommene Erze davon verkalkt werden.

463 V. Bemerkungen über bie Gigenschaften

Also, wenn man mit Salpeter Gold, das mit et. ner oder mehrern unvollkommnen metallischen Substanzen legirt ift, stratifigiret, und diese Mischung im Stande der Incandescenz eine hinlangliche Zeit halt, werden die letztern Wesen völlig zerstöhrt, und das Gold wird völlig lauter, oder doch wenigstens weder mit Silber noch Platina legirt sepn.

Da biese Affinirung selten aufs Gold allein vorges nommen wird, sondern man solche im Gegentheil ges wöhnlich bey diesem Erze, das mit Silber legirt ift, oder bey diesem letten allein anwendet; so werde ich das Berfahren hierbey erst im folgenden Rapitel besschreiben.

Der Strenge nach genommen, warde die Wirstung des lange Zeit fortgesetzten Feuers zum Affiniren des Goldes allein schon hinlänglich seyn; allein dieser Weg ware außerordentlich langweilig; die Wirkung des Salpeters ist immer sehr vortheilhaft, denn sie besschleuniget ungemein die Reinigung und Läuterung dies Wetalls.

c) Erocene Ocheibung.

Die Scheidung auf trockenen Suß oder durchs Schmelzen, geschiehet durch hulfe des Schwefels, als welcher die Eigenschaft hat, sich leicht mit allen Mertallen zu verbinden, dagegen er das Sold nicht aneruhrte.

Da blefe Art zu scheiben weniger zu dem Zwecke das Gold zu reinigen gebraucht wird, als in der Absficht es vom Silber abzusondern, so verschiebe ich die Mittheilung der Procedur bis aufs folgende Kapitel.

d) Reinigung bes Golbes burch Bulfe bes Untimoniums.

Wenn man das Gold vermittelft Antimonium reis nigen will; läßt man dieses Erz gewöhnlich in einem Tiegel schmelzen, ber fo groß ift, bag auf zwen Drit. theile leerer Raum bleibt; wenn nun das Bold wohl geschmolzen ift, wirft man barauf zweymal fo viel am Gewicht roben pulverifirten Antimoniums; man bebeckt hernach gleich wieder den Tiegel, und lagt die Materie einige Minuten lang im Fluffe; hernach, wenn die Mischung wohl zerschmolzen und so erhitt ift, daß Die Oberflache ein wenig funkelt, gießt man fie gefdwind in einen eifernen Regel, welcher vorher mit Talg ausgeschmieret worden seyn muß; man schlägt damit auf den Rugboden, damit der Ronig niederfalle, und wenn alles ertaltet ober mohl figirt ift, fturgt man ben Regel um, und nimmt die darinn enthaltene Materie heraus. Sie unterscheibet fich in zwenerlen Subftang, von welcher die obere aus dem Ochwefel bes Antimoniums bestehet, welcher mit ben Metallen vereiniget war, die mit bem Golbe legirt gemefen find, und bietman Schlacken nennt'; bie untere hingegen ift Das Gold, verbunden mit einer Quantitat Untimo. niumtonigs, : nach Proportion der Metalle, (fd)

470 V. Bemerkungen über bie Eigenschaften

fich vom Golde geschieden, und mit dem Schwefel bes Antimoniums verbunden haben. Man trennt mit einnem Hammerschlage diesen Goldkonig von den Schlasten, die ihn bededen.

Diefer Regulus ift um fo meniger gelb, als bas Gold ftarter legirt gewesen ift.

Anftatt nun die im Fluß fepende Materie in einen eisernen Regel zu gießen, kann man, wenn einer fest versichert ift, daß der Schmelztiegel aushält, ihn vom Feuer abnehmen, auf den steinernen Fußboden seben, und da kalt werden lassen.

Anmerkung. Die meisten, welche von diesem Verfahren gehandelt, haben gesagt, daß das einmalige Schmelzen gewöhnlich nicht hinreiche, das Gold von aller seiner Legirung zu befreyen; sondern daß man es mit der nemlichen Menge Antimoniums zum andern, ja wohl gar zum drittenmal wieder schmelzen musse, wenn etwa das Gold stark legirt ware. Ich kann aber nach oft wiederholter Erfahrung versichern, daß, wenn die Procedur nur recht gemacht wird, man immer mit einmaligem Schmelzen, und mit der oben vorgeschriebenen Dosis Antimoniums das Gold völlig von allen Metallen reinigen könne, die seiner Lauterskeit schaden.

Wenn einer dies wohl begreifen will, muß er wiffen: 1) daß diese Reinigung des Goldes sich einerseits
darauf grundet, daß das Metall sich nicht mit dem

Schwefel vereinigen kann, wogegen alle übrigen, Plastina und Zink ausgenommen, sich mit diesem verbin. den; andererseits haben alle Metalle mehr Verwandtsschaft mit dem Schwefel, als der Regulus des Antismoniums, daher, wenn man mit rohem Antimonium-legirtes Gold schmelzt, kombiniren sich die zugesesten, oder bengemischten Erze mit dem Schwefel des Antismoniums, wogegen der regulinische Theil, welcher durch iene seines Schwefels beraubt ist, sich vermischt und mit dem Golde verbinder.

Zwentens, muß man bemerken, daß die mit bem Golde verbundenen Erze fich mit dem Schwefel nicht vereinbaren konnen, als nur sofern fie ihn beruhren, ober er fie.

Drittens, muß auch der Schwefel in hinlanglischer Menge fenn, daß er die mit dem Golde verbung benen Metalle alle mineralifiren, und solche auf die sem Metalle oben auf in Gestalt der Schlacken schwimsmen lassen könne.

Wir wollen jest untersuchen, ob die gewöhnliche Versahrungsweise, die ich da beschrieben habe, geschickt sey, alle diese Bedingungen zu erfüllen; und wenn das nicht der Fall ware, worinne der Fehler steckt, und wie er vermieden oder verbessert werden könne.

Ich habe gesagt, daß die Dosis Antimonium, welche man ben diefer Procedur gebraucht, zureiche, dem Golde alle Metalle zu benehmen, die es verunreinigen,

472 V. Bemerkungen über bie Gigenschaften

und wirklich, wenn wir bas geringhaltigfte Gold, & E. fechzehnkaratiges, ober gar vierzehnkaratiges annehmen, welches 8 bis 10 Thelle Legirung auf 24 aus. macht, die die gange Daffe enthalt, fo folgt, bag man bochstens 8 bis 10 vier und zwanzig Theil Schwe. fel, mithin 16 bis zwanzig vier und zwanzig Theil Untimonium gufegen muß; bies macht nun nicht gleiches Gewicht aus; nun aber wird boppelt fo viel zugefest! es ift alfo nicht aus Mangel bes Schwefels, bag bas Gold nicht hinlanglich gereiniget wird; man hat mite bin Unrecht, das Schmelgen jum zwepten ober gar zum drittenmal zu wiedetholen, und jedesmal eine neue Dofis Untimonium jugufegen." Roch unschicklicher wurde es fenn, wenn man, wie manche Authoren ben Rath geben, diefem Mineral eine gewisse Menge reis nen Schwefels gufette. Rury, blog burch einen Feb. ler ben der Procedur fann es gefchehen, daß das Wert nicht den Fortgang hat, der davon zu erwarten mare.

Da nun dem Mangel des Schwefels keineswegs der ungewisse Erfolg der Operationen benzumessen (denn es ist wesentlich nothwendig zu bemerken, daß sie manchmal schon beym ersten Schmelzen von statten geht), so kann wohl allein der Fehler, daß die metalslischen Substanzen das Mineral nicht berühren, schuld daran senn, wenn die Verschlackung nicht geschiehet. Ich habe bemerkt, daß er insonderheit davon herrührt, daß man gleich Unfangs der Mischung eine zu große Hise giebt. Das ben solchem heftigen Grad des Keuers

in Fluß gebrachte Gold, schlägt sich unter die Schlaschen nieder, mit welchen es hernach keinen Kontakt mehr, als nur an der Oberstäche hat; die Erze, welsche es verunreinigen, kann der Schwefel hernach nicht mehr fassen. Daher, je hestiger das Feuer gewesen, und je schneller die Masse in Fluß kommt, je weniget wird das Gold geläutert. So ost ich für meine Persson Gelegenheit hatte, das Gold durch Hülfe des Unstimoniums zu läutern, versuhr ich auf nachstehende Weise, die beständig von statten gegangen ist.

Das Gold murbe in einen Schmelztiegel gethan, ber auf zwen Drittheil leer blieb, und diefer in den Schmelzofen gefest; ich lies bas Afchenloch vollig offen, und die hutthure wurde wohl zugemacht, bernach bas Schmeldfeuer gegeben; wie das Gold frennenbroth und im Begriff mar ju fchmelgen, fchuttete ich zwen Theile Untimonium bingu, bedte gleich ben Tiegel fein bicht gu; auch bie 2ffchenlochthare murbe auf zwen Drittheile zugemacht, und allein bie Belmthure auf. gelaffen, damit das Feuer in gemäßigter Birfung forti unterhalten werden konnte, fo daß die Daffe nur gleich. sam wie ein Teig im Fluß blieb, weil ben größerer Bluffigfeit das Gold fich niedergeschlagen haben wurde; ich bectte von Beit ju Zeit ben Tiegel guf, Damit ich erkennen konnte, was im Innern vorgieng; ich merk te, daß die Materie, nachdem fle einige Minuten burch ziemlich rubig im Bluß gewesen war, fich aufblabete und leicht aufwallete, ober mich nach ber Runftsprache

474 V. Bemertungen über bie Gigenschaften

auszudrucken, in gelinde Effervefceng fam, welches Aufbraufen gegen eine balbe Biertelftunde fanbielt: ben jedemmale, daß ich den Tiegel aufdectte, entzunbete fich ber Schwefel, erlosch aber wieder, so oft et jugededt murbe. Go bald die Erscheinung aufhorte, nachdem der Schmelgtiegel bicht jugebeckt worben war, belegte ich ihn vollig mit Roblen; machte die Rapp. thure ju, und die vom Afchenloch gang auf, damit bas Leuer fich fo verftartte, daß die gange Materie recht fluffig werden mußte. Dachdem ich fo bas Feuet eine Biertelftunde lang unterhalten hatte, lies ich bai mit nach, machte das Afchenloch fest zu, und bedockte mit einem Ziegel bas Ende vom Rohr, welches die Rappe macht. Alls das Feuer vollig verloschen und ber Ofen binlanglich erkaltet war, nemlich nach Verlauf einer guten Stunde, nahm ich den Tiegel beraus, und nachdem er zerschlagen mar, fand ich wie bey ber porigen Procedur, ein Stud geschmolzenes mit Regulus Antimonii legirtes Gold, das mit Schlacken bedectt war; diefe wurden mit einem Sammerichlage bavon abgesondert.

Das Gold, welches burch biefe Procedur heraus fam, enthielt fein fremdes Metall mehr, wie ich das aus den weitern Experimenten deutlich abnehmen konnete, nachdem ich es vom Antimoniumkonig befreyet hatte.

Sch komme nun zu der gemeinen Procedur, wenn man das Gold von diesem König absondern will. Wenn

bie Schmelzung recht gut geschehen ift, fo fommt es nun barauf an, bag man bas Bold von bem Regulus Antimonii, mit bem es verbunden iff, fcheide; ba bies fes Salbmetall fehr fluchtig, und gar leicht zu verbren. nen ift, fo reicht ichon bin, wenn man bas Bold bavom befregen will, baf man es eine binlangliche Zeit im Blug erhalte; bann geht der Antimoniumtonig im Rauch fort. Man hat aber baben wefentlich ju beob. achten, daß die Verdampfung durch teine ju große Die be erzwungen werbe, indem fonft eine beträchtliche Menge Goldes mit dem Regulus fortgeht; man muß gelinde daben verfahren, und die Procedur geht nur febr langfam von ftatten, wenn die Daffe im Liegel vielen Antimoniumfonig in fich halt. Man kann fols de aber febr abfürgen, wenn einer auf die Oberflache ber Metalimaffe blafen will, benn burch die Beruh. rung der fich immer etneuernden Luft, wird die Mus. bampfung aller Korper, und besonders die des Regulus Antimonii febr befordert und vermehrt. Maafe, wie diefer verfliegt, und bas Gold fich lautert, fordert es auch großete Bige, foldes im Bluffe ju erhalten. Dabet muß man gegen das Ende det Procedur bas Feuer ein wenig verftarfen; wenn nut noch eine kleine Menge vom Regulus in der Maffe ftedt, und biefer alsbann viel ftarter vom Golbe bebedt, und gegen die Wirkung ber Luft vermahrt ift. fo braucht er auch eine viel größere Sige, wenn er ju evaporiren fortfahren foll; man fiehet wohl gar, baß ber Rauch vom Untimonialtonig gegen bas Ende bet 4. 3. 6. Seft. Overal

15

476 V. Bemerkungen über bie Cigenfchaften zc.

Operationen völlig aufbort, obschon noch immer ein wenig von diesem Halbmetalle im Golde steckt. Man bringt dies vollends damit heraus, daß man ein wenig Salpeter in den Tiegel schüttet, davon wird das Uebrig. gebliebene völlig calcinict.

Diese Methode, den mit dem Golde verbundenen Antimonialkönig zu zerstöhren, ist, wie man leicht abnehmen kann, sehr langweilig; in der Absicht, kurzet daben weg zu kommen, haben die Scheidekunstler das Gold vielmal nach einander schmelzen lassen, und ben jedemmale eine ziemlich große Menge Salpeter zugesetz. Man kommt auch wirklich durch diese Procedurweise geschwinder zu Zwecke, das Gold von der Legirung des Antimonialkönigs zu befreyen, allein sie dennoch sehlerhaft, weil sie zum oft wiederholten Schmelzen nöchiget, und man daben eine große Menge Salpeter um nichts und wieder nichts auswenden muß.

(Der Befdluß folgt,)

VI.

Monatliche Beschäftigungen im Junius.

ļ

Š

í

m eigentlichften Berftande genommen, ift in ben hiefigen Segenden diefer Monat der schönfte im Jahre. Kaft alle Baume, Pflanzen und Grafer fteben in ib. rem vollen Schmude, und ein Ueberfluß von den herra, lichften Blumen zeigt fich an jeder Stelle. Doch oft wird und muß diese Maturschonheit in diesem Monate noch entweder von der Sichel und Gense zerftohrt merben, oder muß von der großen Sige zusammen fchrume Denn die warme Witterung wird bauerhaft. pfen. und ber Sommer nimmt feinen Unfang. Mur haus fige fanfte Regen konnen die Bewachse erhalten und ibr. Bedenben befordern.

Muf bem Felbe geht bie Bedungung bet. Braachfelber mit Ochgafmiftec. bas Unterpflugen, ber Dungung ju Ruben, Binterrubfen, Binterwaizen, Wintergerfte, Winterforn und das Braachen überhaupt ununterbrochen fort, wenn ju große Site es nicht verbieten. Ferner wird Semengfutter aus Saafer und Wicken, Erbfen und Bevdeforn, Sommerrubfen, auch noch Bierfe 56 2 und

478 VI. Mondfliche Befchaftigungen im Jun.

und Leinsaamen gesaet; bas übrige Kraut und die noch zurückgebliebenen Kartoffeln gepflangt, die ausgegangenen aber muß man ausbessern und Krautacker wie Kartoffelfelder haden oder durch den Pflug anhäufen.

Die Wintergersten. und Rubsenerndte so wie die heuerndte nehmen ihren Unfang, und der Landwirth muß sowohl seine Scheunen gereiniget, als vorräthige Strohseile gemacht haben.

In Obst . Ruchen . Wein. und Hopfengarten gehen die Arbeiten des vorigen Monats fort, und man muß vorzüglich für die Tilgung des Unfrauts und Ungeziefers sorgen.

Die Bienenväter haben forgfaltig auf bas Schmarmen Achtung zu geben.

Alles Hausvieh muß einigemal Salz erhalten, vorzüglich ben großer Hige, und wegen angehender strenger Arbeit, besser als sonst gefüttert, und die Pferde für frischem Heu nicht nur, sondern auch für Hechsel aus frischem Stroh in Acht genommen werden.

Auf bem Boben ift alles einjährige Getralbe forge fältig in diefem Monate einigemale umguarbeiten.



Witterungs- Tabellen von Padua, Wien und Wittenberg.

gunitre. Dadua. Wien. Bittenberg. A. Allgemeine In. A. Allgemeine In. A. Allgemeine Un. mertungen, über mertungen, über mertungen, über den gangen Do- ben gangen Do. ben gangen Dos nat. nat. nat. 3. Das unftate a. Das ifte Drit. a. Die enften 8regnerische Wet, tel zählt allhier 10 Lage halten ter vom Day die meiften bei. meiftlich trocteher, dauert noch tern und gemaf. ne und warme fort. Der gan. figten Tage. Bitterung:: .d. Ie Monat : hat wenig fcone Ea. ge; bagegen pie. len Sagel h. Gegen ben b. Das zte nimt h. Bom in bis noten ift zwar fcon gewaltig isten verandereine Paufe; aber ab und die Bahl lich und mehr es folgt veran- der Regen nimt ju Daffe geneigt; berlid, Better, weniger warm. bis gegen Johann is mo bas Better gut wird u. bis gegen bas Ende fortbouers.

qunius.

Junius.		
Padua.	Wien.	Bittenberg.
c. Gegen die	c. Das ste hat	c. Bom 14ten-
Mitte fangt bie	noch weniger bei	23 habe ich fete
Sonnenhite an,	tere Tage und	nen Wind be-
flich fuhlen an	noch mehr Res	merft.
laffen.	gen.	
d. Die wegen	d. Die Donner.	d. Vom 16 — 22
der Gewitter	wetter nehmen	wieder troden.
gefährlichen Ta.		
ge find: der 1.	tel au.	
.6. 10. 14. und		
28fte; nebft ben		
Lagen um 3 o		**
hannis. I at		1 3 1
e. Die neblichten	1.5512. 1	e. Der igte, bei
Tage bie für	2. + +	heißefte Tag ber
das Korn und	1	Monats, nebf
die Trauben ge-	that it is fifty	bem zoften,
fåhrlich find,		
find der 7. 14.		Administration of the
16, 17, und 21ste.	i distribute to	1.1
		f. Gegen Joh
	and the same of th	(24) Eng, neig
1		fich das Wette
		wiederum gu
With many to the	自命证 化五个元	Raffe und hal
eminate a diff	1 11	auch ziemlich
udom em dal		an, bis zu Enb
:295900 LESS 12	The tribe of the	des Monats.
เมืองลัก เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ เกาะ เกา	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	g. Die 4 legter
,	4	Tage bes Mo
	,	nats find warn
. /		und heiß: bod
	1	die 3 erftern gu
1.	. 30	legleich windig

gunius.

Padua.	Wien.	Wittenberg.
1 2 3 31		dadurch Die Si
s	-	he noch gemå
. r. 1 18 1 1651		Biget wirb.
the sale of all		h. Begen Be-
4 14.196 93		witter gefahrlis
611.4 to 1		che Tage sint
a gomedia		nebst bem 14
do sid		15 und 3often
1 10 1 10 to 11 I		auch diese vier
र प्राप्त के प्राप्त करावारी व		hinter einander
		21, 22, 23 und
		24. Dageger
Sept 1 to the second		vom Toald
. A. 19	or of a distance the is	18. 19. 20. 2
	Late this is	und vom Pfl
	4 34	gram 26. 27
	215 min	28 und 29 an
thats	bian	gegeben werben
4. 1 11 your 1	to to the same	
	and the second	folglich gieng
	120 30 12.466.14	hier wiederun
3, 41 1. 16 Burg		Padua vot, so
A Commence of	Constitution of B. is	bann fame Wit
Sand Military	110,100,11 40.5 4	tenberg und als
endi The getstar o		denn Bien.
		i. Auch verdien
with the state of	1. 1 1 2	ber Mebat
		dus Tag (b. 8
.5 .5		noch eine beson
4 5 B		dere Anmer
4.5 1 10011		fung : Um fo
1711-1 10119	j	che Zeit nam
1 111171	1	lich pflegt ein
		Beranderung i
•	1	ber Witterun

Junius.

Padua.	Bien.	Bittenberg.
6 1 2 3 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96		denn alsdenn will ber Frühling in dem Somerlauf treten und giebt zu
midis of a light of the control of t		erfennen, ob et bie alte Be. wohnheit will beybehalten obet verändern. Be. meiniglich ge-
inerkungen, über jeden einzeln Lag des Mo	B. Besondere An- merkungen, über jeden einzeln Tag des Mo.	merkungen, über jeden einzeln Tag bes Mo
perift und ju Semittern ge- neigt.	nats. 1. Ein ziemlich regnerischerZag.	Tag des Mo- nats, aber nicht heiß.
a. Desgl.	2. Ein windiger Eag. 3. Der iste der 3 heitersten Ea- ge bes Mo-	heiß. 3. Warm und gewitterhaft,
4. Noch unfreund lich.	nats. 4. Der 2te — —	4. Beynahe so trocken als der erste, nur 2 Stad weniger.
Desgi.	5. Det 3te	s. Bermifcht.

	Junius.	
Padua.	Wien.	Bittenberg.
E. Desgleichen u. gu Gewittern geneigt.	nig heiterer, aber angeneb.	6. Nur einmahl mehr zu Rassen als Erocknem geneigt.
7. Desgl. so wie auch ju Rebeln gereigt, baburch Rorn und Wein leicht Schaben leiden.	aber auch mehr windig.	7. Bermilcht, als
8. Medarbus, trube und fehr regnerifd. 9. Gefährlich, me-	gen gleich.	8. Wehrentheils trocken; 2mal heiß. 9. Nicht viel an
gen Sagel; nebft ben 3 folgenben.	trockenste Tag bieses Monats. Es regnete in 20 Jahren nur	bers; nur imal
	ein einzig mal; ja wenn man es genau neh men will, foreg.	
	nete es, feit 1763 (bis 83, als fo weit des Pilgrams	
	Ob fervatio. nes reichen) garniemal; denn	and the second of the second o
	der Regen Anno 17,67 fiel bep ber Nacht, 210. 75 hatte dieser Zag	15 15
	die größte Bar-	

Junius.

Junius.		
Padua.	Wien.	Wittenberg.
	me 25. Reaum.	E.
	Conft aber mar	
* ******	die Batme die,	
ti	fes Tages im	
\$ 5 2 1 11 11 Y	mer fehr maßig.	
ro. Bu Gewit-	10. Gin veran.	10. Immer noch
arn und Sagel	berlicher Tag.	mehr troden
geneigt.: :	Die größte Bar-	als naß.
2		
II: Gefährlich me.	me 23. 11. Trüber als	111. Veranderlich.
gen Sagel.	bervorige ; übri.	,
	gene stemlich	
	gens ziemlich	:
	gleich. Die größte Size 25.	
- Okahlalifian	12. Ziemlich ver-	re Winkie unh
12. Desgieichen,	12. Stelling bet	tun 'Massali de
nuo peranteri	ånderlich.	fut Diulle !! de-
lich.	Bear Co man	neigt.
13. Warm.	13. Eben so ver- anderlich, mit	manich und coa
	anvertich, mit	metricy and yes
O	regen. 14. Seiter.	mak make
14. Desgleichen	14. Detter.	14. Itom migi.
and an extraction		
tern und Me.		
beln geneigt,	The State of the Control of the Cont	
CALARITAN PITT		į.
Rorn und Wein.	e sa se se des	mis authi
15. Bitus, ver-	15, Weranoerla).	15. You Ottig
anderlich, Mun	15.4	Gewittet. 2011
fängt es an	is, Veranderlich.	Dier steigt die
warm zu wer.		Warme wieder.
oen.		,
16. Zu schäbli.	16. Ziemlich reg.	16. Trocken und
cen Mebeln	nerisch. Die	beiß.
		•

Junius.

Padua.	Wien.	Bittenberg.
geneigt, wodurch Korn u. Wein leiden.	größte Hize war, 1773, 25%.	
	17. Ein angeneh. mer Lag.	Zwillings . Tag
`		mit seinem Nach. folger. Beyde warm, trocken
* **		9, Regenhaft 1, Gewitterhaft 1, und veran.
18. Wegen Ge.	18. Ein trüber ver	derlich imal.
Ilch, nebst den	anderlicher Tag. Die größte Dige an demfelben,	mer namlich
3 folgenden; da. pon ber lezte der gefährlich	war 1773, 26%.	
19. Desgl.	nem Machfol-	den fort, aber
	ger sehr glei, her Tag; smal heiter, smal trü,	einmal weniger beiß.
	be, 10mal ver. anderlich.	i eret
ao. Desgl.	20. Seinem Bor- fahrer ganz gleich.	20. Nicht mehr gang fo trocken
a. Sommers In- fang, hauptfachl.	21. Diefer in ber Sternkun.	folgenden a ge-
wegen Gewitter gefährlich; auch zu. schädlichen	de merkwürdige Tag, bringt uns	fåhrliche . Ge-

Junius.

Padua.	Bien.	Bittenberg.
Mebeln (ge- zen Brachmo	in 12 Jahren,
neigt.	nat, die haufig.	
	fte, aber fur	
2.00 4.1	bauernben Re-	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	gen. Er iff	
	meistlich trube.	
4 " + 4 4	2(n ihm und an	
the state of	den 4 folgen.	
	den Tagen, find	
1, 1,	. Die Gewitter	
	feltfam; benn	
The Children	die von Dun.	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ften fcmere Luft	
,	entladet sich	
1 4	durch oftmalige	ida o , "
	furge Regen.	
22. Beranderlie	ch 22. Trube und	22. Warm und
	regnerisch.	gewitterhaft.
23. Desgleich	en 23. Seiterer tro.	23. Heiß, noch
und zu Gew	it. dener und win.	mehr zu Ger
tern geneigt.	diger,	wittern geneigt.
	10° E0	Unno 1790. die
• 44 * *		größte Hige 98
		Gr. F. 28. R.
24. Johann	is 24. Auch heiter	24. Rebst dem
des Tauferg T	ng und trocken.	14, 15 und 30sten
bringt gut Aus	(f.)	Det ltaetelte De-
ter.		wittertag. Er
	A	mag dem zosten
- 4		Pilgrams
		gleich gelten.
25. Desgleiche	n, 25. Sehr veran-	25. Näßlich.
	r. derlich.	
haft.		

gunius.

Wien. Padua. Wittenberg. 26. Gut Wetter 26. Mehr trube und veranderlich als beiter. Diefer und die 3 folgenden Eage, find wahre Zeit der Donnerwettet , deren ich in 20 Jahren 14 3ab. Mie im gangen Sommer waren fo viel innerhalb 4 Ea. gen. Es muf. fen biefes eben auch die Alten bemerkt haben, benn fie nann haben. ten bie 2 Geil. Martyrer (30. hannes, foll ohne zweifel bei. Beit) Petrus und Paulus beren Reft an biefem Tage fallt, die Bet. ter Berrn; und dies wenigstens schon im Saec. Doch find du diefet Beit, nur wenn

Junius.

Padua.	Junius. 1 Wien.	Bittenberg.
	man 4 Tage zu- fainmen nimmt, die meisten Wet- ter; nimmt man aber deren 10, so fallen die mei- sten zwischen	
27. Die 7 Schlå. fer. Dieser Tag mit ben ben, den folgenden,	den 10ten und 20sten August. * 27. Mehr verän- derlich, trube, Regen und Don-	und warm.
sind die 3 Tage, um Petri Paul, die wegen Ha- gel gefährlich sind. 28. Wegen Ha-	heiter. Die größte Wärme 26 ½.	
gel gefährlich. Peter,	lich. 29. Der Tag der	Tag im Monat; boch warm baben und gen witterhaft. 29. Warm, wol-
Paul; desgl.	meisten Don, nerwetter, durch den ganzen Sommer; übri- gens sehr ver- anderlich.	figt, nåßlich.
ec Der heiterste im Junius.	30. Es ist auf- fallend, daß der vorige Tag in 20	30. Ich zählte in 12 Jahren 3 Donnerwetter,

Junius.

Padua.	2Sien.	Wittenberg.		
	Jahren die meisten, dieser der gar kein Donner werter brachte; der doch im übrigen dem vorigen nicht fehr ungleich ift.	2mal Regen, 1mal veränder= lich, 6mal tro- ckem, smal heiß. Folglich nebst dem 18ten der wärmste oder am öftersten warme Tag des Monats.		

Inhalt.

Junius.

1. Bemerfungen			übet	über bie Bienenzucht ic. S			
2,	Vom mella.	Pfropfen	ber	Beinstocke			Colu-

- 3. Ein gepruftes Mittel wider ben Brand ber Baume. S. 434 ff.
- 4. Buruf an patriotischgesinnte Freunde ber Raturgeichichte und der Bienen. S. 447 ff.
- 5. Bemerkungen über bie Eigenschaften bes Golbes. S. 451 ff.
- 6. Monatliche Beschäftigungen im Junius. S. 477 ff.
- 7. Witterungs, Tabellen von Padua, Wien und Wittenberg. S. 479 ff.

Ankundigung einer Lieferung

von 24 Chodowieckischen Kupfer-Blättern zur deutschen Clarissa.

Seit einem halben Jahrhundert ist man sich darüber einig, dass zu den edelsten und unvergänglichsten Monumenten, welche der menschliche Geist sich selbst gestiftet har, auch Richardsons Clarissa gehörer Es ist hier der Ort nicht, über die Anlage und Ausführung der ganzen Composition, über die Feinheit, Schärfe und Richtigkeit der Charakter Zeichnung, über die Gattung der verschiedenen Partien; über das, mit ieder Blattseite beinah steigende Interesse, imgleichen über die Zartheit, Reinheit und Ründung des Tones viele Worte zu verlieren. Auch dem flüchtigeren Leser muß es sich aufdringen, in wie hohem Grade alle diese Eigenschaften dem Richardsonschen Meisterwerke zukommen - Eigenschaften welche einem Roman du jour allenfalls fehlen dürfen; nicht aber einem der Ewigkeit angehörigen Werke, nicht einem Peregrinus Proteus, oder einer Clarissa. Weniger anerkannt vielleicht, wiewohl nicht minder bewundernswürdig, ist Richardsons mahlerisches Verdienst, sein treuer physiognomischer Sinn, das ächt genialische Talent, in einem einzigen, leisen, im Vorüberfliegen gleichsam weggehaschten Zuge die ganze Seele des Handelnden gleich-

sam greiflich hinzustellen. Um nun auch diess Talent des großen Dichters in ein helleres Licht zu setzen, hat der Buchhändler Heinrich Gräff in Leipzig den beyfallswürdigen Entschluss gefasst, zu meiner Uebersetzung der Clarissa 24 Kupfer zu liefern. welche sich auf die interessantesten, von mir selbst aus hunderten sorgfältig ausgewählten Situationen dieses größen Gemähldes der menschlichen Leidenschaften beziehen, und von der Hand eines Künstlers gearbeitet seyn sollen, der, wie wir wissen, das Geheimniss gänzlich inne hat, die Offenbarungen der Dichtkunst durch die Sanction seines Grabstichels gleichsam zu beglaubigen, und den feinsten Nüancen ihrer Schildereien noch einen höhern Grad von Anschaulichkeit und ästhetischer Kraft zu gewähren. Auch ungenannt wird hier einem ieden der Name Chodo wiecki einfallen -Chodowiecki, dessen Genius dem des Richardson innigst zuspricht; der einzige vielleicht, dem es gelingen dürfte, uns die zarten, oft nur angedeuteten oder hingehauchten Pinselstriche und Charakter - Züge des ersten aller darstellenden Dichter bis zur höchsten Wahrheit zu versinnlichen.

Altenkirchen am 1sten März 1795.

Ludwig Theobul Kosegarten.

Mit Vergnügen habe ich den Antrag des Herrn Verlegers, 24 Kupfer zu Richardsons Meisterstück zu zeichnen und zu stechen. übernommen, und ihm die Versicherung gegeben, dass ich sie con amore machen will. Diels verspreche ich auf sein Verlangen auch dem Publiko, das bisher meine Arbeiten mit Bevfall aufgenommen hat. Ich kann diess Versprechen um so eher erfüllen, da ich mich schon vor Jahren in diese Geschichte so hineingearbeitet habe, dass ich noch itzt aufs lebhafteste mit den Charaktern derjenigen Personen bekannt bin, die in selbiger eine Hauptrolle spielen. Kurz ich werde mein möglichstes thun, die Erwartung des Herrn Kosegar tens und des Publikums zu hefriedigen.

Berlin im März 1795.

Daniel Chodowiecki.

Ich füge zu dem Vorstehenden nichts weiter hinzu, als dass ich nicht allein dafür gesorgt habe, dass die Liebhaber Chodowieckischer Blätter durchaus egale schöne Abdrücke auf dem besten Schweizerpapier, so wie die Kupfer zu Don Quixotte sind, erhalten sollen, sondern dass ich auch einen mäsigen Preis machen werde. Ich mache folgende Bedingungen: Wer auf das complete Werk praenumeriren will, zahlt für die Bände Text auf Schreibpapier, die gleich gelie-

geliefert werden, und den 24 Kupfern s 1 Louisd'or, und erhält nach der Folge die Abdrücke. Wer den Text schon hat. und also nur die Kupfer haben will, kann auf selbige mit 4 Rthlr. Conventions-Münze pränumeriren. Der nachherige Preiss der Kupfer ist 5 Rthlr. C. M. so wie nachher das complete Werk 16 Rthlr. kosten wird. -Um auch diese Kupfer für die 2 letzten Original-Ausgaben, und für die der französischen Uebersetzung brauchbar zu machen, soll eine Nachricht dazu gedruckt werden, worin genau angezeigt wird, wohin jedes Kupfer, sowohl zum Original als auch zu den Übersetzungen gehört. Bis O. M. 1796. sollen alle 24 Blätter fertig seyn, und bis dahin nehme ich Praenumeration an.

Leipzig den 20. März 1795.

Heinrich Gräff.

Erfte Fortfegung von Budhern, Die von Beinrich Graff in Leipzig entweber berlegt worden, oder boch ben ihm in Menge ju baben find.

Michaelis - Meffe 1794, und Ofter - Meffe 1795:

Aurora. Gin romantifdes Gemdide der Borgeit, ater Band mit Rupfern und dem Portrait Des Rinalbo, 8. Becfford, B., Gefchichte von Frantreith, von ben diteften Bis auf die neueften Beiten. Die Beschichte der Revolution von einem Parifer Mugenzeugen bis jum Lobe Ludwigs des XVI. Rach bem englischen Originale erweitert, berichtiget, und bis Bum funftigen Briedensichluß mit ben granten unparthepifc fortgeführt, ifter Band. Bon ber diteffen Gefchichte bis gum Lode Lubwigs bes V. Dit I Liteltupfer, gr. 8.

Boct b, &. , vdterlicher Rath an Rinber , bie sum Erftenmal bas beilige Abendmahl genießen wollen ic. Gin Bentrag sur

Bragur. Ein litterarifdes Magagin ber beutfchen und norbis fchen Borgeit. Berausgegeben von Saffin und Grater,

Burton 6, 8., Dortefungen aber weibliche Ergiebung unb Sitten, 2 Bande mit 4 Rupfern, bas Frauenzimmer im viers Elifa, ober bas Beib wie es fenn follte, 8. 1 Eblr. 18 Gr.

Eppelein von Gailingen, bramatifch bearbeitet von G. A. g. 21 Gr.

Sand, ble, des Rachers. Fortfesung ber Idger. Ein Samitiens Gemdlbe in funf Aufsügen, von Carl Steinberg. Mit : Rupfer, 8.

Sochheimers, C. S. U., chemifche garbenlehre, ober auss führlicher Unterricht von Bereitung der garben ju allen Arten ber Mableren, after Ebeil. Reue vermehrte und verbefferte

Leichtfinn und Große. Ein Ramillen . Gemdlbe in funf Muf. jagen, von Carl Steinberg. Mit i Bignette, 8. Redieus, R. C., undebter Meaclenbaum. Bur Ermunterung des allgemeinen Anbaues biefer in ihrer Art einzigen Solgart, ates u. 3tes Stuet. Mit 1 Fol. Rupfer, 8.

- Bubm. Balle., Bemerkungen über die Alpenwirthfchaft. Auf einer Reife durch Die Schweis Befammelt, 8.

Detanderhielm, D., von der Mothmendigfeit ber beffans bigen Fortfegung afteonomifcher Beobachtungen. Mus bem Schwedischen überfest von Groning, gr. 8.

Mobeer, A., von gemiffen Dingen in bem bren Raturreichen, welche fo wohl bem dugeen Anfeben, als auch mehrepebells bem Gebrauch und Rugen nach, eine bewunderne purdige Achnlichkeit mit einander haben. Aus dem Schwebifchen thefest von Groning, gr. g.

Diefer,

Mofer, S. C., Die wesentlichften Rennzeichen ber beutschen und nordamerikanischen Solgarten und Forfikrduter. Sum Gebrauch ber Dekonomen und Forfter. Dit brev illuminirten Rupfern. 3mepte verbefferte Huflage, 8. Mordenanter, I., von den Stedbmungen ber Df. Gec Mus bem Schwedischen überfest von Groning, gr. 8. 2 Gr. Oxen flierna, I. G. Graf, Lobrede auf Konig Gustav III. Aus dem Schwedischen übersetzt v. Groning. Mit dem Bildnisse des Königs, v. Stoelzel u. 1 Vign. gr. 8. 1 Thir. fa Roche, Cophie von, Briefe an Lina, als Mutter, odet ater Band. Mit I Rupf. 8. Schreibp. 18 Gr. Dructo. 14 Gr. Derfelben icones Bild ber Refignation. Mit I colorieten Sup fer und z Bignette, 8. 1 9.ble. Rofenfteins, Dils von, Lobrebe auf ben Grafen Erich von Stodenftrom. Mus bem Schweb. von Groning, gr. 8. 3 Gr. Schonbergs, A., Lobrede auf ben Grafen E. F. Scheffer. Mus dem Schwedischen überfest von Groning, 8. Sheeibeputt, das geoffnete, jum Unterricht und Dergnb gen junger Personen. Aus dem Englischen der Miftreg Ban bault übersett." Mit einigen Kupfern und eingebruchen Dignetten, ifte Balfte. Zaschenformat. Daffelbe als Weihnachtsgeschent, 4tes Jahr, in einem schonen Einbande mit Kutteral. Soumanns, M., compendidfes Sandbuch fue Raufeute; oder encoklopdbische Uebersicht alles Wissensmurdigen im Ge biet der Sandlung. Erfter Theil 2 bis G. gr. 8. 1 Thl. 8Gr. Gennebier über die vornehmften mitroftopifchen Entbeduns gen in den bren Naturreichen, nebft ihrem Ginfluß auf die Bervolltommung des menschlichen Beifies. Aus bem grav sofifchen überfest von ** und mit Zusaben begleitet von J. . A. Donndorf, 8. 15 Gt. Smiths, A., Theorie ber moralischen Gefühle. Heberfett, vorgeredet und bin und wieder fommentiet von g. E. Kofee garten, zter Theil, melder bie Bufde gur fechften Drigh nalauflage enthalt, gr. 8. 12 Gr. Ehunberg, C. P., aber ble Japanische Nation. Hus bem Schwedischen überfest von Groning, gr. 8. Lifas, Daniel, Geschichte bes Steinreichs. Mus bem Schmes bifchen überfett von Groning, gr. 8. . 2 Gt. Eriemald, Dartin, von bem Grundftoffe und ben Urfachen der Reise der Metalle und Mineralien in der Erbe. Aus dem Schwedischen übersett von Gröning, gr. 8. Weber die politifche Wichtigleit bes herrn von Grothaus, ber sonders in Rucksicht auf die französische Revolution, 8. 8 Gr Bersuch einer landwirthschaftlichen Geographie, oder Nacht richten von der landwirthschaft einzelner lander und land guter. Ein Lehrbuch für jeden praftischen Defonomen, ifter Band, 8. . 16 Gr. Billaume über bie Erziehung' gur Menschenliebe. Preisschrift, welche in Nadua bas erfte Accessit erhalten.

Bus

bructte Auflage, 8. Porlefungen, einige ber vorzuglichften, welche in der Ronial. Schwedischen Atademie der Biffenschaften zu Stocholm von bem jedesmaligen Prafidenten derfelben gehalten worden, und einzeln erschienen find. Que dem Schwedischen überfest von Groning, ater Band, gr. 8. 1 Thir. Beldmanns moralische Erichlungen, 8. 1 Thir. Buge aus bem leben gludlicher Menschen. Mit 1 Apf. 8. 148r. Mufitalien. Bieber ber gefelligen und einsamen Freude. Gebichtet von Boigt und furs Klavier gefest von Rirften. Querquarto. in einem in Rupfer gestochenen Umfchlage brochirt Rupforstich e. Portrait Guffav III. . . coloriet 16 Gr. schwarz Gine fcone Gegend in ber Benbee, in aberlifter Manier 12 Gr. Commission. Befdreibung der unter dem Sitel: Gt. Petereburgie fche Saufirer, berausgegebenen Rupfer, jur Erfldrung ber darauf abgebilbeten Figuren, 3 Befte. Mit 18 Kupfern in Aqua tinta Manier, bunt laviert, gr. 8. 6 Ebir. 4 Gr. Bu Be, J.S., Journal von Rugland, 2 Bande. gr. 8. 5 Eblr. Dentwurdigfeiten aus dem offentlichen und Privatleben Roberspieres, 8. 20 Ot .. Cherts, 3. 3. Sahrbuch sur belehrenden Unterhaltung für junge Damen. Erftes Jahr. Mit Aupfern. Bon Rarcher, Berbeift und Mancot, 16. Gebunden 1 Thir. 4 Gr. Einleitung in die beiligen Bucher des alten und neuen Ges 1 Thir. 18 Gr. fenes, ar. 8. Die Ramilie Sobenffam, ober Geschichte edler Menschen, Zwepter Theit. Bon der Berfafferin der Gemalde bauslicher 1 Thir. 6 Gr. Gcenen, 8. Befts, 3. G., bantbares Unbenten an bas Gluck des Kriebens 3 Gr. baar. ben ber Mernote, gr. 8. .. Sorft : und Jagdfalender für bas Jahr 1795. herausgegeben . vom Prof. Leonbardi, 16. Gebunden 1 Thir. Frantreich's Zuffand im Man 1794. Aus dem Frangofischen bes Grafen von Montgeillard, 8. Bebantenfpane, mit unter auch Paraboren. Mus ber Brieftafche eines von ber fpan. Inquif. Berurtheilten, 8. 8 Gr.

Stots, 3. C., fürchterliche Folgen der migverffandenen Bolts.

Happii, A. F., Botanica pharmacevtica etc. etc. Fasc. 39 bis 42. gr. Fol.

Hiarns, Thomas, Ehft Lief- und Lottlandische Geschichte. Nach der Originalhandschrift herausgegeben, ifter Theil,

2 Gr.

8 Thir.

Sop fe

1 Thir. 16 Gr.

frevbeit, gr. 8.

Tr. 4.

Mus dem Frangofiften überfest. Zwepte wirklich neu ges

Sopf, 3.8., profaifde und bramatifche Blatter, 8. 12 Gr. Juda, ober ber erschlagene Rebliche. Eblen Menschenfreunden
gewihnet von der Berfafferin der Gemalde hauslicher Scenen gur Beredlung junger herzen. Neue Auflage, 8. 10 Gr.
Lech und einige feiner Nachfolger, ober Gefdichte ber Entftes
hung bes pohlnischen Reichs, 8. 1 Eble. Dagenau, R. F. S., Gebichte, 8. 8 Gr.
Merfur, ber frankliche, ober Unterhaltungen gemeinnünigen Inbalts für bie franklichen Rreislande und ibre Rachbarn.
Berausgegeben von Bundichub. Erfter Jahrgang, 4.
3 Thir. 8 Gr. and alter, N., furze Anweisung que Kartoffeln viel und guten
Brandtewein, Esig und Lifdr zu gewinnen. Mit 2 Kupfertaf.
3te gang verbefierte und fart vermehrte Auflage, 8. 10 Gr. Du fen, Rheinische, furs Theater und andre fcone Kunfte und
Miffenschaften, I. II. und III. Banbes iftes und etes Stud. Dit 'illuminirten Rupfern, verschiedene Roftums vorfiellend
und mit Musit, ar. 8. 4 Thir.
Schlegels, Dr. G., Katechismus ber driffl. Lebre, 12. 4 Gr.
Spedalieri, Rit., die Rechte des Menschen, worin erwiesen wird, daß die driftliche Religion die sicherfie Beschützerin der
Bur Erhaltung ber bargerl. Gefellichaft nothwendigen Mittel fen. Mus bem Italienischen, gter bis oter Theil, gr. 8.
Thunberg, C. P., Icones Plantarum Iaponicarum cum 10 Plantes, fol. 1 Tthlr. baar.
Ejusdem Prodromus Plantarum etc. Cum III. Plantes, fol.
1 Thir. baar.
biftorifch , philosophisch , litterdrifche Abhandlung. Ein Gegens ftuck zur erftern Abhandlung von Pruzum dem Fungern, 8.
- 4.Gt.
Aleber Eklekiller und Alluminaten zur Vertheibigung ves vers ewigten Kapfers Leopold gegen die Calumnien des angeblichen
Biener Correspondenten im Schleswigs. Journal, gr. 8. 9 Gr.
Unterhalter, ber, und linterweifer. Eine Wochenfchrift für meine jungen Freunde und Freundinnen, 18 Quart, 8, 12 Gr.
Malter, ober ber beutsche Mann. Eine bramat. Geschichte.
Bodenidrift für Raufleute. Berausgegeben von der bers
linifchen Sandlungeschule, 18 Quert. 8. 12 Gr. gebeft 14 Gr. Bert; 3., gemeinnügliche Ertidrung ber Epiffeln und Evans
gelien auf alle Sonn : und Fepertage bes ganzen Jahres, dann
auch ber Teffe ber Seitigen überhaupt, jum Unterricht bes Boltes, und gur Bilbung eines drifflichen lebens, ar Theil.
Won Conntagen, gr. 8.
Description des Planches relatives aux Crieurs publies
de St. Petersbourg, et Explication des Figures III. Cahiets avec 18 Estampes illuminé, gr. 8. 6. Thir. 4 Gr.











